



Dosisleistungskoeffizienten für die Abschätzung der Organdosis für das ungeborene Kind bei äußerer Exposition der schwangeren Person



Im Folgenden werden die Berechnungsvorschrift und Dosisleistungskoeffizienten für die Abschätzung der Organdosis und der Ganzkörperdosis für das ungeborene Kind bei äußerer Exposition der schwangeren Person während der Schwangerschaft angegeben. Als Grundlage dienen die Berechnungsmethoden der ICRP-Publikation 144 [1], die Dosisleistungskoeffizienten für Erwachsene und Kinder bei äußerer Exposition angibt, ohne dabei die schwangere Person und ungeborene Kinder zu berücksichtigen. In Anlehnung an ICRP-Publikation 144 wurden am Helmholtz-Zentrum München Dosisleistungskoeffizienten für den Fall einer äußeren Exposition aus einem aktivitätshaltigen Luft-Halbraum (Submersion) (Anhang 1) und aus einem aktivitätshaltigen Boden (Bodenstrahlung) (Anhang 2) ermittelt [2]. Für den Fall der Submersion wurde eine 1000 m hohe Luft-Halbkugel mit gleichmäßig verteilter Aktivität, die als Quelle monoenergetischer Strahlung diente, angenommen. Im Falle der Bodenstrahlung wurde als monoenergetische Quelle eine planare Bodenebene in einer Tiefe von 3 mm angenommen. Mit einer Dichte von $1,6 \times 10^3 \text{ kg m}^{-3}$ entspricht dies einer Flächendichte von $0,5 \text{ g cm}^{-2}$. Die Flächendichte berechnet sich aus dem Produkt der Bodendichte und der Bodentiefe. Bei den Berechnungen ist eine Flächendichte von $0,5 \text{ g cm}^{-2}$ ein gängiger Wert, weil er die Oberflächenrauigkeit und die anfängliche Migration nach dem Niederschlag darstellt. Sowohl für die Submersion als auch für die Bodenstrahlung wurden die Berechnungen ausschließlich für Photonen durchgeführt. In beiden Fällen wurden die Bremsstrahlungsphotonen, die durch die Sekundärelektronen entstehen, in die Rechnungen miteingeschlossen.

Die Strahlungsfelder wurden mithilfe der Monte-Carlo-Codes PHITS [3] für Bodenstrahlung und YURI [4] für Submersion aus der Luft simuliert. Für den Photonentransport und die Berechnungen der Dosis ungeborener Kinder wurde der Monte-Carlo-Code EGSnrc [5] und ein anthropomorphisches Voxel-Modell einer schwangeren Person in der 24. Schwangerschaftswoche [6] verwendet.

Die aufgelisteten Dosisleistungskoeffizienten berücksichtigen nur das angegebene Radionuklid und nicht seine Tochternuklide. Der Beitrag der Tochternuklide zur Organdosis muss gegebenenfalls separat bestimmt werden.

Berechnungsvorschrift

Liegt eine konstante Aktivitätskonzentration vor, so berechnet sich die Organdosis H_T im Organ T des ungeborenen Kindes wie folgt:

$$H_T = A_S g_S^T t$$

bzw.

$$H_T = A_B g_B^T t$$

Dabei sind:



A_S - die Aktivitätskonzentration des zu betrachtenden Nuklids in der Luft (in Bq m^{-3});

g_S^T - der Dosisleistungskoeffizient aus den Tabellen im Anhang 1;

A_B - die Aktivitätskonzentration des zu betrachtenden Nuklids im Boden (in Bq m^{-2});

g_B^T - der Dosisleistungskoeffizient aus den Tabellen im Anhang 2.

t - die Dauer der Exposition

Für die Gesamtkörperdosis des ungeborenen Kindes H_{GK} gilt entsprechend:

$$H_{GK} = A_S g_S^{GK} t$$

bzw.

$$H_{GK} = A_B g_B^{GK} t$$

Im Falle einer radioaktiven Zerfallskette eines Nuklids bzw. eines Nuklidgemisches gilt:

$$H_T = \sum_{i=1}^n A_{S,i} g_{S,i}^T t$$

$$H_T = \sum_{i=1}^n A_{B,i} g_{B,i}^T t$$

und

$$H_{GK} = \sum_{i=1}^n A_{S,i} g_{S,i}^{GK} t$$

$$H_{GK} = \sum_{i=1}^n A_{B,i} g_{B,i}^{GK} t$$

wobei sich die Summe sowohl über alle Nuklide im Gemisch als auch über alle Nuklide in der radioaktiven Zerfallskette erstreckt.

Folgende Beispiele sollen die Berechnungsvorschrift verdeutlichen. Sie stellen keine realistischen Fälle dar, sondern sollen lediglich dazu dienen, die Vorgehensweise bei der Berechnung zu veranschaulichen.

Die Anhänge 1 und 2 enthalten Dosisleistungskoeffizienten für Expositionsfälle im Freien. Externe Dosen können in Innenräumen aufgrund der Abschirmung durch das Gebäude deutlich niedriger sein als im Freien. Dies kann durch die Verwendung eines Abschirmfaktors von 0,005-0,4 [7], der die strukturelle Abschirmung nach Gebäudetyp und einem angenommenen „Nutzungsfaktor“ von 0,6 (d.h. etwa zwei Drittel der Zeit werden pro Tag in Innenräumen verbracht), der den Anteil der in einem Haus verbrachten Zeit darstellt [7], berücksichtigt werden. Diese Faktoren können je nach geografischer Lage, Beruf und Gewohnheiten der Bevölkerung erheblich variieren. Die folgenden Beispiele behandeln daher nur Fälle für die Expositionen im Freien.



Die Berechnung im Beispiel 2 bezieht sich auf die vorhandenen Dosiskoeffizienten für Bodenstrahlung in einer Erdbodentiefe von 0,3 cm (Anhang 2). Dosiskoeffizienten für schwangere Personen für andere Erdbodentiefen liegen nicht vor.

Berechnungsbeispiele

Beispiel 1 (Submersion)

Eine schwangere Person ist einer Exposition durch Xe-133, das in der Atmosphäre mit einer Konzentration von 1000 Bq m^{-3} gleichmäßig verteilt ist, ausgesetzt. Wie hoch ist die Organdosisleistung in der Leber des ungeborenen Kindes?

Da Xe-133 zum stabilen Cs-133 zerfällt, ist der Beitrag zur Organdosis nur der durch das Mutternuklid Xe-133.

Der Dosisleistungskoeffizient für Xe-133 in der Leber des des ungeborenen Kindes beträgt $1,18 \times 10^{-15} \text{ Sv s}^{-1} \text{ Bq}^{-1} \text{ m}^3$ (Anlage 1). Die Organdosisleistung in der Leber berechnet sich somit wie folgt:

$$\begin{aligned} \dot{H}_{\text{Leber}} &= \sum_{i=1}^n A_i g_i^{\text{Leber}} = A_{\text{Xe-133}} g_{\text{Xe-133}}^{\text{Leber}} = 1000 \text{ Bq m}^{-3} \cdot 1,18 \times 10^{-15} \text{ Sv s}^{-1} \text{ Bq}^{-1} \text{ m}^3 \\ &= 1,18 \times 10^{-12} \text{ Sv s}^{-1} = 4,25 \text{ nSv h}^{-1} \end{aligned}$$

Beispiel 2 (Bodenstrahlung)

Eine schwangere Person war für 2 Stunden einer Exposition durch Cs-137 ausgesetzt, welches aufgrund eines nuklearen Unfalls freigesetzt wurde und sich im Boden ablagerte. Das Cs-137 wurde in einer Erdbodentiefe d von 0,3 cm gleichmäßig verteilt. Die Dichte des Erdbodens ρ betrug dabei $1,6 \text{ g cm}^{-3}$ und die Aktivitätskonzentration von Cs-137 war 50 kBq m^{-2} . Wie hoch ist die Organdosis in den Nieren des ungeborenen Kindes?

Wie die folgende Rechnung zeigt, entspricht die physikalische Bodentiefe von 0,3 cm einer Tiefe mit Flächendichte von $0,5 \text{ g cm}^{-2}$:

$$d_{\text{Fläche}} = d \cdot \rho = 0,3 \text{ cm} \cdot 1,6 \text{ g cm}^{-3} = 0,48 \text{ g cm}^{-2} \sim 0,5 \text{ g cm}^{-2}$$

Cs-137 zerfällt zu radioaktivem Ba-137m und stabilem Ba-137 mit den entsprechenden Zerfallswahrscheinlichkeiten p von 0,944 und 0,056. Ba-137m wiederum zerfällt zu stabilem Ba-137. Zur Organdosis tragen folglich nur Cs-137 und Ba-137m bei. Da die Halbwertszeit von Cs-137 deutlich größer als die von Ba-137m ist, befindet sich Ba-137m im säkulären Gleichgewicht mit Cs-137¹⁾. Die Aktivitätskonzentration von Ba-137m $A_{\text{Ba-137m}}$ berechnet sich somit wie folgt:

$$A_{\text{Ba-137m}} = p \cdot A_{\text{Cs-137}} = 0,944 \cdot 50 \text{ kBq m}^{-2} = 47,2 \text{ kBq m}^{-2}$$



Mit den Dosisleistungskoeffizienten für Cs-137 und Ba-137m aus Anlage 2 lässt sich die Organdosisleistung in den Nieren des ungeborenen Kindes wie folgt berechnen:

$$\begin{aligned} \dot{H}_{\text{Nieren}} &= \sum_{i=1}^n A_i g_i^{\text{Nieren}} = A_{\text{Cs-137}} g_{\text{Cs-137}}^{\text{Nieren}} + A_{\text{Ba-137m}} g_{\text{Ba-137m}}^{\text{Nieren}} \\ &= 50 \text{ kBq m}^{-2} \cdot 1,09 \times 10^{-19} \text{ Sv s}^{-1} \text{ Bq}^{-1} \text{ m}^2 + 47,2 \text{ kBq m}^{-2} \cdot 3,55 \times 10^{-16} \text{ Sv s}^{-1} \text{ Bq}^{-1} \text{ m}^2 \\ &= 1,6757 \times 10^{-11} \text{ Sv s}^{-1} = 60,3 \text{ nSv h}^{-1} \end{aligned}$$

Für eine Expositionszeit von 2 Stunden beträgt die Organdosis

$$H_{\text{Nieren}} = \dot{H}_{\text{Nieren}} \cdot t = 120,6 \text{ nSv} = 0,12 \text{ } \mu\text{Sv}$$

¹⁾ Ist die Halbwertszeit des Mutternuklids nicht viel höher als die des Tochternuklids, dann liegt ein sogenanntes transientes Gleichgewicht vor. Ein Beispiel dazu ist Te-132, das mit der Halbwertszeit von $T_{1/2} = 3,204 \text{ d}$ zu I-132 ($T_{1/2} = 2,295 \text{ h}$) zerfällt. Für diesen Fall wird sich die Aktivitätskonzentration des Tochternuklids wie folgt berechnen:

$$A_{\text{I-132}} = p \cdot A_{\text{Te-132}} \cdot \frac{T_{1/2}^{\text{Te-132}}}{T_{1/2}^{\text{Te-132}} - T_{1/2}^{\text{I-132}}} = 1 \cdot \frac{76,896 \text{ h}}{74,601 \text{ h}} \cdot A_{\text{Te-132}} = 1,031 \cdot A_{\text{Te-132}}$$

p ist dabei die Zerfallswahrscheinlichkeit von $A_{\text{I-132}}$.

Ist die Halbwertszeit des Mutternuklids ähnlich wie oder gar geringer als die des Tochternuklids, wird sich kein Gleichgewicht einstellen. Für die Berechnung der Dosisleistungskoeffizienten muss man dann die Aktivitätskonzentration eines jeden Nuklids der Zerfallskette explizit kennen.

Literatur

1. ICRP, 2020. Dose coefficients for external exposures to environmental sources. ICRP Publication 144. Ann. ICRP 49(2)
2. Petoussi-Henss N, Satoh D, Schlattl H, Maria Zankl M, Spielmann V (2021) Organ doses of the fetus from external environmental exposures. Radiat Environ Biophys 60, 93–113
3. Sato T, Niita K, Matsuda N, Hashimoto S, Iwamoto Y, Noda S, TO, Iwase H, Nakashima H, Fukahori T, KO, TK, SC, TF, Sihver L (2013) Particle and Heavy Ion Transport code System, PHITS, version 2.52. J Nucl Sci Technol 50:913–923
4. Saito K, Moriuchi S (1985) Development of a Monte Carlo code for the calculation of gamma ray transport in the natural environment. Radiat Prot Dosim 12:21–28
5. Kawrakow I, Mainegra-Hing E, Rogers DWO, Tessier F, Walters BRB (2009) The EGSnrc code system: Monte Carlo simulation of electron and photon transport. National Research Council of Canada (NRCC), Ottawa
6. Becker J, Zankl M, Fill U, Hoeschen C (2008) Katja—the 24th week of virtual pregnancy for dosimetric calculations. Pol J Med Phys Eng 14(1):13–19
7. IAEA, 2000b. Generic Procedures for Assessment and Response During a Radiological Emergency. International Atomic Energy Agency, Vienna.



Anhang 1

Dosisleistungskoeffizienten für Submersion



Nuklidspezifische Dosisleistungskoeffizienten [$\text{Sv s}^{-1} \text{Bq}^{-1} \text{m}^3$]. GK bezeichnet den ganzen Körper

Nuklid	GK	Haut	Augen	Lunge	Herz	Nieren	Leber	Magen	Gehirn	Skelett
H-3	1,59E-26	5,55E-26	0,00E+00	2,63E-27	0,00E+00	1,09E-26	7,07E-27	0,00E+00	2,82E-28	1,80E-27
Be-7	1,99E-15	2,03E-15	1,85E-15	2,01E-15	1,97E-15	2,12E-15	2,11E-15	2,01E-15	1,83E-15	2,11E-15
Be-10	7,69E-18	7,93E-18	6,38E-18	7,94E-18	7,62E-18	8,74E-18	8,57E-18	7,03E-18	6,36E-18	9,94E-18
C-10	7,09E-14	7,16E-14	6,64E-14	7,23E-14	7,09E-14	7,57E-14	7,52E-14	7,09E-14	6,53E-14	7,40E-14
C-11	4,09E-14	4,13E-14	3,83E-14	4,13E-14	4,05E-14	4,35E-14	4,33E-14	4,13E-14	3,75E-14	4,33E-14
C-14	1,17E-19	1,28E-19	8,16E-20	1,24E-19	1,13E-19	1,47E-19	1,41E-19	9,75E-20	8,16E-20	1,56E-19
N-13	4,09E-14	4,13E-14	3,83E-14	4,13E-14	4,05E-14	4,35E-14	4,33E-14	4,13E-14	3,75E-14	4,33E-14
N-16	2,32E-13	2,33E-13	2,30E-13	2,29E-13	2,41E-13	2,39E-13	2,36E-13	2,21E-13	2,26E-13	2,27E-13
O-14	1,50E-13	1,51E-13	1,45E-13	1,54E-13	1,51E-13	1,60E-13	1,58E-13	1,47E-13	1,41E-13	1,50E-13
O-15	4,11E-14	4,15E-14	3,85E-14	4,15E-14	4,07E-14	4,37E-14	4,35E-14	4,15E-14	3,77E-14	4,35E-14
O-19	4,07E-14	4,12E-14	3,65E-14	4,07E-14	4,05E-14	4,27E-14	4,22E-14	4,02E-14	3,73E-14	4,16E-14
F-17	4,11E-14	4,15E-14	3,85E-14	4,15E-14	4,07E-14	4,36E-14	4,34E-14	4,15E-14	3,77E-14	4,34E-14
F-18	3,97E-14	4,00E-14	3,71E-14	4,00E-14	3,93E-14	4,22E-14	4,20E-14	4,00E-14	3,64E-14	4,20E-14
Ne-19	4,11E-14	4,15E-14	3,85E-14	4,15E-14	4,07E-14	4,38E-14	4,36E-14	4,15E-14	3,77E-14	4,36E-14
Ne-24	2,19E-14	2,23E-14	2,04E-14	2,21E-14	2,17E-14	2,33E-14	2,32E-14	2,22E-14	2,02E-14	2,31E-14
Na-22	9,28E-14	9,38E-14	8,54E-14	9,33E-14	9,24E-14	9,76E-14	9,70E-14	9,38E-14	8,56E-14	9,43E-14
Na-24	1,93E-13	1,95E-13	1,90E-13	1,96E-13	2,01E-13	2,04E-13	2,01E-13	1,91E-13	1,84E-13	1,90E-13
Mg-27	3,79E-14	3,84E-14	3,58E-14	3,87E-14	3,84E-14	3,97E-14	3,99E-14	3,94E-14	3,51E-14	3,81E-14
Mg-28	5,85E-14	5,93E-14	5,35E-14	5,89E-14	5,86E-14	6,12E-14	6,10E-14	5,94E-14	5,40E-14	5,85E-14
Al-26	1,18E-13	1,19E-13	1,09E-13	1,20E-13	1,16E-13	1,25E-13	1,24E-13	1,15E-13	1,09E-13	1,18E-13
Al-28	8,15E-14	8,23E-14	7,44E-14	8,27E-14	8,05E-14	8,64E-14	8,51E-14	7,88E-14	7,59E-14	7,97E-14
Al-29	6,15E-14	6,22E-14	5,65E-14	6,19E-14	6,16E-14	6,44E-14	6,39E-14	6,18E-14	5,71E-14	6,06E-14
Si-31	9,25E-17	9,41E-17	8,19E-17	9,40E-17	9,23E-17	9,98E-17	9,86E-17	9,05E-17	8,26E-17	1,03E-16
Si-32	3,53E-19	3,76E-19	2,63E-19	3,70E-19	3,45E-19	4,28E-19	4,15E-19	3,04E-19	2,62E-19	4,73E-19
P-30	4,13E-14	4,17E-14	3,87E-14	4,17E-14	4,09E-14	4,40E-14	4,38E-14	4,17E-14	3,79E-14	4,38E-14
P-32	7,43E-17	7,58E-17	6,49E-17	7,62E-17	7,41E-17	8,17E-17	8,06E-17	7,13E-17	6,50E-17	8,87E-17
P-33	4,81E-19	5,10E-19	3,64E-19	5,04E-19	4,72E-19	5,79E-19	5,62E-19	4,18E-19	3,63E-19	6,46E-19
S-35	1,28E-19	1,39E-19	9,00E-20	1,35E-19	1,23E-19	1,60E-19	1,54E-19	1,07E-19	9,00E-20	1,70E-19
S-37	1,43E-13	1,44E-13	1,48E-13	1,45E-13	1,53E-13	1,51E-13	1,49E-13	1,41E-13	1,38E-13	1,41E-13
S-38	7,87E-14	7,95E-14	7,38E-14	8,09E-14	7,80E-14	8,40E-14	8,28E-14	7,59E-14	7,38E-14	7,68E-14
Cl-34	4,17E-14	4,21E-14	3,91E-14	4,21E-14	4,13E-14	4,44E-14	4,42E-14	4,21E-14	3,83E-14	4,42E-14
Cl-34m	9,52E-14	9,60E-14	9,18E-14	9,70E-14	9,63E-14	1,01E-13	1,00E-13	9,35E-14	8,95E-14	9,56E-14
Cl-36	1,61E-17	1,65E-17	1,41E-17	1,65E-17	1,59E-17	1,78E-17	1,75E-17	1,54E-17	1,39E-17	1,93E-17
Cl-38	6,74E-14	6,80E-14	6,32E-14	6,88E-14	6,73E-14	7,16E-14	7,06E-14	6,53E-14	6,32E-14	6,59E-14
Cl-39	6,34E-14	6,41E-14	5,70E-14	6,35E-14	6,32E-14	6,64E-14	6,57E-14	6,34E-14	5,85E-14	6,32E-14
Cl-40	1,92E-13	1,94E-13	1,87E-13	1,94E-13	1,99E-13	2,03E-13	2,00E-13	1,89E-13	1,83E-13	1,90E-13
Ar-37	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ar-39	6,16E-18	6,36E-18	5,10E-18	6,37E-18	6,11E-18	7,02E-18	6,88E-18	5,63E-18	5,09E-18	7,98E-18
Ar-41	5,64E-14	5,71E-14	5,12E-14	5,65E-14	5,63E-14	5,89E-14	5,84E-14	5,69E-14	5,22E-14	5,57E-14
Ar-42	7,09E-18	7,31E-18	5,89E-18	7,32E-18	7,03E-18	8,05E-18	7,90E-18	6,49E-18	5,88E-18	9,14E-18
Ar-43	6,89E-14	6,97E-14	6,51E-14	7,00E-14	6,97E-14	7,25E-14	7,21E-14	6,91E-14	6,44E-14	6,83E-14
Ar-44	8,67E-14	8,76E-14	7,93E-14	8,80E-14	8,59E-14	9,20E-14	9,08E-14	8,45E-14	8,06E-14	8,62E-14
K-38	1,43E-13	1,44E-13	1,37E-13	1,46E-13	1,43E-13	1,52E-13	1,51E-13	1,40E-13	1,34E-13	1,43E-13
K-40	6,99E-15	7,06E-15	6,21E-15	6,95E-15	6,94E-15	7,30E-15	7,21E-15	6,91E-15	6,44E-15	6,89E-15
K-42	1,28E-14	1,29E-14	1,13E-14	1,27E-14	1,27E-14	1,34E-14	1,32E-14	1,26E-14	1,17E-14	1,26E-14



K-43	3,88E-14	3,92E-14	3,57E-14	3,96E-14	3,89E-14	4,15E-14	4,12E-14	3,88E-14	3,56E-14	4,10E-14
K-44	1,10E-13	1,11E-13	1,05E-13	1,12E-13	1,12E-13	1,16E-13	1,15E-13	1,10E-13	1,03E-13	1,09E-13
K-45	8,27E-14	8,36E-14	7,69E-14	8,38E-14	8,29E-14	8,75E-14	8,64E-14	8,10E-14	7,72E-14	8,23E-14
K-46	1,35E-13	1,36E-13	1,29E-13	1,35E-13	1,38E-13	1,41E-13	1,39E-13	1,33E-13	1,28E-13	1,33E-13
Ca-41	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ca-45	5,10E-19	5,39E-19	3,88E-19	5,33E-19	5,00E-19	6,12E-19	5,94E-19	4,43E-19	3,86E-19	6,83E-19
Ca-47	4,60E-14	4,66E-14	4,18E-14	4,62E-14	4,60E-14	4,81E-14	4,77E-14	4,64E-14	4,26E-14	4,56E-14
Ca-49	1,55E-13	1,56E-13	1,60E-13	1,56E-13	1,65E-13	1,63E-13	1,61E-13	1,52E-13	1,50E-13	1,53E-13
Sc-42m	1,80E-13	1,82E-13	1,64E-13	1,80E-13	1,79E-13	1,89E-13	1,87E-13	1,80E-13	1,66E-13	1,82E-13
Sc-43	3,94E-14	3,98E-14	3,68E-14	3,98E-14	3,91E-14	4,19E-14	4,17E-14	3,98E-14	3,61E-14	4,18E-14
Sc-44	8,99E-14	9,09E-14	8,34E-14	9,07E-14	8,97E-14	9,44E-14	9,43E-14	9,18E-14	8,29E-14	9,17E-14
Sc-44m	1,07E-14	1,08E-14	9,35E-15	1,09E-14	1,08E-14	1,15E-14	1,13E-14	1,07E-14	9,69E-15	1,18E-14
Sc-46	8,63E-14	8,75E-14	8,10E-14	8,77E-14	8,72E-14	9,00E-14	9,05E-14	8,99E-14	8,01E-14	8,62E-14
Sc-47	3,91E-15	3,96E-15	3,48E-15	3,98E-15	3,89E-15	4,20E-15	4,18E-15	3,73E-15	3,45E-15	4,83E-15
Sc-48	1,45E-13	1,47E-13	1,35E-13	1,47E-13	1,46E-13	1,51E-13	1,52E-13	1,51E-13	1,35E-13	1,44E-13
Sc-49	1,52E-16	1,55E-16	1,36E-16	1,56E-16	1,52E-16	1,65E-16	1,63E-16	1,48E-16	1,37E-16	1,70E-16
Sc-50	1,40E-13	1,41E-13	1,27E-13	1,40E-13	1,39E-13	1,46E-13	1,45E-13	1,40E-13	1,29E-13	1,40E-13
Ti-44	3,85E-15	3,95E-15	3,17E-15	3,97E-15	3,88E-15	4,35E-15	4,31E-15	3,53E-15	3,16E-15	5,38E-15
Ti-45	3,49E-14	3,53E-14	3,27E-14	3,53E-14	3,46E-14	3,71E-14	3,70E-14	3,53E-14	3,20E-14	3,70E-14
Ti-51	1,47E-14	1,49E-14	1,30E-14	1,50E-14	1,48E-14	1,57E-14	1,56E-14	1,50E-14	1,34E-14	1,59E-14
Ti-52	4,37E-15	4,43E-15	3,89E-15	4,48E-15	4,36E-15	4,78E-15	4,74E-15	4,05E-15	3,81E-15	5,61E-15
V-47	4,01E-14	4,05E-14	3,75E-14	4,05E-14	3,97E-14	4,26E-14	4,24E-14	4,04E-14	3,68E-14	4,24E-14
V-48	1,25E-13	1,27E-13	1,16E-13	1,26E-13	1,26E-13	1,31E-13	1,31E-13	1,28E-13	1,16E-13	1,25E-13
V-49	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
V-50	6,31E-14	6,37E-14	5,63E-14	6,30E-14	6,26E-14	6,62E-14	6,53E-14	6,21E-14	5,83E-14	6,21E-14
V-52	6,41E-14	6,48E-14	5,72E-14	6,38E-14	6,37E-14	6,70E-14	6,62E-14	6,36E-14	5,92E-14	6,31E-14
V-53	4,49E-14	4,56E-14	4,23E-14	4,56E-14	4,55E-14	4,66E-14	4,71E-14	4,73E-14	4,16E-14	4,47E-14
Cr-48	1,63E-14	1,65E-14	1,42E-14	1,67E-14	1,64E-14	1,77E-14	1,74E-14	1,61E-14	1,46E-14	1,88E-14
Cr-49	4,16E-14	4,20E-14	3,86E-14	4,21E-14	4,12E-14	4,44E-14	4,41E-14	4,17E-14	3,79E-14	4,49E-14
Cr-51	1,23E-15	1,25E-15	1,07E-15	1,26E-15	1,25E-15	1,33E-15	1,31E-15	1,25E-15	1,12E-15	1,36E-15
Cr-55	2,27E-16	2,32E-16	2,02E-16	2,32E-16	2,27E-16	2,46E-16	2,43E-16	2,22E-16	2,03E-16	2,57E-16
Cr-56	2,46E-15	2,51E-15	2,08E-15	2,55E-15	2,45E-15	2,78E-15	2,75E-15	2,27E-15	2,06E-15	3,35E-15
Mn-50m	1,98E-13	2,00E-13	1,83E-13	2,00E-13	1,98E-13	2,08E-13	2,07E-13	2,00E-13	1,83E-13	2,00E-13
Mn-51	4,01E-14	4,05E-14	3,76E-14	4,05E-14	3,98E-14	4,28E-14	4,25E-14	4,05E-14	3,68E-14	4,26E-14
Mn-52	1,48E-13	1,50E-13	1,36E-13	1,50E-13	1,49E-13	1,56E-13	1,55E-13	1,50E-13	1,37E-13	1,49E-13
Mn-52m	1,02E-13	1,04E-13	9,33E-14	1,03E-13	1,02E-13	1,08E-13	1,07E-13	1,02E-13	9,46E-14	1,04E-13
Mn-53	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mn-54	3,51E-14	3,56E-14	3,31E-14	3,60E-14	3,56E-14	3,70E-14	3,71E-14	3,62E-14	3,25E-14	3,55E-14
Mn-56	7,50E-14	7,58E-14	7,06E-14	7,68E-14	7,53E-14	7,95E-14	7,90E-14	7,48E-14	7,00E-14	7,45E-14
Mn-57	4,08E-15	4,12E-15	3,72E-15	4,17E-15	4,10E-15	4,37E-15	4,33E-15	4,00E-15	3,72E-15	4,38E-15
Mn-58m	1,05E-13	1,06E-13	9,67E-14	1,06E-13	1,05E-13	1,10E-13	1,10E-13	1,05E-13	9,69E-14	1,05E-13
Fe-52	2,90E-14	2,94E-14	2,69E-14	2,94E-14	2,88E-14	3,09E-14	3,08E-14	2,90E-14	2,64E-14	3,17E-14
Fe-53	4,75E-14	4,80E-14	4,43E-14	4,80E-14	4,72E-14	5,06E-14	5,03E-14	4,79E-14	4,36E-14	5,04E-14
Fe-53m	1,33E-13	1,34E-13	1,24E-13	1,35E-13	1,34E-13	1,40E-13	1,39E-13	1,34E-13	1,23E-13	1,32E-13
Fe-55	5,57E-24	5,64E-24	4,95E-24	5,70E-24	5,55E-24	6,09E-24	6,04E-24	5,17E-24	4,84E-24	7,14E-24
Fe-59	5,18E-14	5,24E-14	4,77E-14	5,22E-14	5,20E-14	5,39E-14	5,39E-14	5,31E-14	4,80E-14	5,13E-14
Fe-60	2,48E-19	2,67E-19	1,79E-19	2,61E-19	2,41E-19	3,06E-19	2,96E-19	2,11E-19	1,79E-19	3,33E-19



Fe-61	6,09E-14	6,16E-14	5,65E-14	6,16E-14	6,12E-14	6,37E-14	6,36E-14	6,22E-14	5,65E-14	6,07E-14
Fe-62	2,04E-14	2,06E-14	1,91E-14	2,06E-14	2,02E-14	2,17E-14	2,16E-14	2,06E-14	1,87E-14	2,16E-14
Co-54m	1,68E-13	1,70E-13	1,54E-13	1,69E-13	1,67E-13	1,76E-13	1,75E-13	1,70E-13	1,55E-13	1,70E-13
Co-55	8,34E-14	8,45E-14	7,80E-14	8,44E-14	8,35E-14	8,78E-14	8,77E-14	8,55E-14	7,70E-14	8,54E-14
Co-56	1,63E-13	1,65E-13	1,56E-13	1,66E-13	1,66E-13	1,72E-13	1,70E-13	1,64E-13	1,53E-13	1,62E-13
Co-57	4,14E-15	4,20E-15	3,68E-15	4,25E-15	4,13E-15	4,54E-15	4,50E-15	3,84E-15	3,60E-15	5,32E-15
Co-58	4,06E-14	4,11E-14	3,81E-14	4,15E-14	4,09E-14	4,30E-14	4,29E-14	4,13E-14	3,75E-14	4,14E-14
Co-58m	2,24E-20	3,11E-20	1,07E-20	2,31E-20	1,87E-20	3,53E-20	3,11E-20	1,31E-20	7,48E-21	2,07E-20
Co-60	1,10E-13	1,11E-13	1,00E-13	1,10E-13	1,10E-13	1,14E-13	1,14E-13	1,11E-13	1,02E-13	1,09E-13
Co-60m	1,72E-16	1,75E-16	1,52E-16	1,74E-16	1,72E-16	1,85E-16	1,82E-16	1,70E-16	1,55E-16	1,82E-16
Co-61	3,19E-15	3,27E-15	2,82E-15	3,27E-15	3,25E-15	3,49E-15	3,49E-15	3,14E-15	2,78E-15	3,83E-15
Co-62	7,24E-14	7,32E-14	6,82E-14	7,34E-14	7,31E-14	7,59E-14	7,56E-14	7,30E-14	6,77E-14	7,15E-14
Co-62m	1,19E-13	1,21E-13	1,11E-13	1,21E-13	1,20E-13	1,25E-13	1,25E-13	1,21E-13	1,11E-13	1,18E-13
Ni-56	7,08E-14	7,17E-14	6,54E-14	7,23E-14	7,12E-14	7,52E-14	7,48E-14	7,10E-14	6,52E-14	7,36E-14
Ni-57	8,42E-14	8,51E-14	7,67E-14	8,46E-14	8,36E-14	8,86E-14	8,77E-14	8,37E-14	7,78E-14	8,43E-14
Ni-59	6,23E-19	6,29E-19	5,84E-19	6,29E-19	6,17E-19	6,63E-19	6,60E-19	6,29E-19	5,72E-19	6,60E-19
Ni-63	2,10E-21	2,60E-21	1,11E-21	2,20E-21	1,80E-21	2,96E-21	2,75E-21	1,41E-21	1,04E-21	2,40E-21
Ni-65	2,46E-14	2,49E-14	2,22E-14	2,46E-14	2,45E-14	2,57E-14	2,55E-14	2,47E-14	2,28E-14	2,44E-14
Ni-66	4,56E-19	4,83E-19	3,46E-19	4,78E-19	4,47E-19	5,49E-19	5,33E-19	3,96E-19	3,44E-19	6,12E-19
Cu-57	4,87E-14	4,92E-14	4,56E-14	4,92E-14	4,84E-14	5,18E-14	5,15E-14	4,93E-14	4,48E-14	5,12E-14
Cu-59	5,96E-14	6,03E-14	5,54E-14	6,02E-14	5,93E-14	6,31E-14	6,28E-14	6,03E-14	5,48E-14	6,21E-14
Cu-60	1,72E-13	1,74E-13	1,60E-13	1,74E-13	1,72E-13	1,81E-13	1,80E-13	1,71E-13	1,60E-13	1,72E-13
Cu-61	3,32E-14	3,35E-14	3,09E-14	3,36E-14	3,30E-14	3,53E-14	3,51E-14	3,35E-14	3,05E-14	3,50E-14
Cu-62	4,07E-14	4,11E-14	3,81E-14	4,11E-14	4,03E-14	4,33E-14	4,31E-14	4,11E-14	3,73E-14	4,31E-14
Cu-64	7,42E-15	7,49E-15	6,94E-15	7,49E-15	7,35E-15	7,88E-15	7,85E-15	7,49E-15	6,81E-15	7,83E-15
Cu-66	4,40E-15	4,47E-15	4,15E-15	4,47E-15	4,46E-15	4,58E-15	4,62E-15	4,63E-15	4,09E-15	4,41E-15
Cu-67	4,10E-15	4,16E-15	3,64E-15	4,17E-15	4,06E-15	4,45E-15	4,39E-15	3,88E-15	3,62E-15	5,01E-15
Cu-69	2,26E-14	2,30E-14	2,12E-14	2,30E-14	2,29E-14	2,38E-14	2,38E-14	2,35E-14	2,10E-14	2,28E-14
Zn-60	6,16E-14	6,21E-14	5,74E-14	6,26E-14	6,13E-14	6,58E-14	6,53E-14	6,17E-14	5,65E-14	6,49E-14
Zn-61	6,45E-14	6,52E-14	6,06E-14	6,52E-14	6,43E-14	6,85E-14	6,81E-14	6,46E-14	5,96E-14	6,69E-14
Zn-62	1,74E-14	1,76E-14	1,62E-14	1,77E-14	1,73E-14	1,86E-14	1,85E-14	1,75E-14	1,60E-14	1,84E-14
Zn-63	4,45E-14	4,49E-14	4,17E-14	4,50E-14	4,41E-14	4,73E-14	4,71E-14	4,49E-14	4,08E-14	4,68E-14
Zn-65	2,51E-14	2,54E-14	2,33E-14	2,53E-14	2,52E-14	2,61E-14	2,62E-14	2,60E-14	2,33E-14	2,49E-14
Zn-69	1,53E-17	1,57E-17	1,30E-17	1,57E-17	1,52E-17	1,72E-17	1,69E-17	1,43E-17	1,30E-17	1,93E-17
Zn-69m	1,65E-14	1,68E-14	1,52E-14	1,67E-14	1,64E-14	1,76E-14	1,75E-14	1,66E-14	1,51E-14	1,77E-14
Zn-71	1,32E-14	1,33E-14	1,23E-14	1,33E-14	1,32E-14	1,39E-14	1,39E-14	1,34E-14	1,21E-14	1,36E-14
Zn-71m	6,32E-14	6,39E-14	5,86E-14	6,42E-14	6,31E-14	6,74E-14	6,70E-14	6,35E-14	5,81E-14	6,65E-14
Zn-72	5,17E-15	5,24E-15	4,59E-15	5,28E-15	5,15E-15	5,58E-15	5,56E-15	4,90E-15	4,54E-15	6,47E-15
Ga-64	1,51E-13	1,52E-13	1,45E-13	1,52E-13	1,53E-13	1,59E-13	1,58E-13	1,51E-13	1,41E-13	1,51E-13
Ga-65	4,65E-14	4,70E-14	4,34E-14	4,71E-14	4,62E-14	4,96E-14	4,93E-14	4,67E-14	4,26E-14	4,96E-14
Ga-66	1,14E-13	1,15E-13	1,12E-13	1,15E-13	1,17E-13	1,20E-13	1,19E-13	1,13E-13	1,08E-13	1,14E-13
Ga-67	5,63E-15	5,71E-15	4,96E-15	5,76E-15	5,63E-15	6,12E-15	6,04E-15	5,46E-15	5,01E-15	6,67E-15
Ga-68	3,83E-14	3,87E-14	3,59E-14	3,87E-14	3,79E-14	4,07E-14	4,05E-14	3,87E-14	3,51E-14	4,04E-14
Ga-70	3,75E-16	3,82E-16	3,49E-16	3,82E-16	3,79E-16	3,94E-16	3,96E-16	3,88E-16	3,44E-16	3,90E-16
Ga-72	1,21E-13	1,22E-13	1,16E-13	1,24E-13	1,22E-13	1,28E-13	1,27E-13	1,20E-13	1,13E-13	1,20E-13
Ga-73	1,35E-14	1,36E-14	1,18E-14	1,38E-14	1,36E-14	1,45E-14	1,43E-14	1,36E-14	1,23E-14	1,48E-14
Ga-74	1,43E-13	1,44E-13	1,37E-13	1,46E-13	1,45E-13	1,51E-13	1,50E-13	1,40E-13	1,34E-13	1,42E-13



Ge-66	2,65E-14	2,68E-14	2,42E-14	2,68E-14	2,64E-14	2,83E-14	2,81E-14	2,65E-14	2,41E-14	2,84E-14
Ge-67	5,81E-14	5,87E-14	5,42E-14	5,88E-14	5,79E-14	6,18E-14	6,15E-14	5,83E-14	5,34E-14	6,15E-14
Ge-68	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ge-69	4,00E-14	4,05E-14	3,73E-14	4,06E-14	4,01E-14	4,21E-14	4,20E-14	4,10E-14	3,70E-14	4,06E-14
Ge-71	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ge-75	1,38E-15	1,39E-15	1,19E-15	1,41E-15	1,38E-15	1,48E-15	1,46E-15	1,36E-15	1,23E-15	1,55E-15
Ge-77	4,42E-14	4,47E-14	4,04E-14	4,50E-14	4,43E-14	4,70E-14	4,66E-14	4,42E-14	4,06E-14	4,66E-14
Ge-78	1,07E-14	1,08E-14	9,21E-15	1,09E-14	1,07E-14	1,15E-14	1,13E-14	1,07E-14	9,64E-15	1,20E-14
As-68	1,60E-13	1,62E-13	1,51E-13	1,63E-13	1,61E-13	1,69E-13	1,69E-13	1,62E-13	1,49E-13	1,62E-13
As-69	4,66E-14	4,71E-14	4,35E-14	4,71E-14	4,63E-14	4,96E-14	4,93E-14	4,68E-14	4,28E-14	4,91E-14
As-70	1,83E-13	1,85E-13	1,70E-13	1,85E-13	1,83E-13	1,92E-13	1,92E-13	1,85E-13	1,69E-13	1,84E-13
As-71	2,27E-14	2,30E-14	2,10E-14	2,30E-14	2,26E-14	2,41E-14	2,40E-14	2,27E-14	2,07E-14	2,46E-14
As-72	7,41E-14	7,49E-14	6,98E-14	7,53E-14	7,42E-14	7,85E-14	7,82E-14	7,51E-14	6,84E-14	7,65E-14
As-73	1,17E-16	1,22E-16	8,58E-17	1,23E-16	1,17E-16	1,42E-16	1,36E-16	1,02E-16	8,86E-17	1,64E-16
As-74	3,06E-14	3,09E-14	2,86E-14	3,12E-14	3,05E-14	3,27E-14	3,25E-14	3,07E-14	2,82E-14	3,21E-14
As-76	1,75E-14	1,77E-14	1,63E-14	1,78E-14	1,75E-14	1,86E-14	1,85E-14	1,76E-14	1,62E-14	1,80E-14
As-77	3,26E-16	3,30E-16	2,93E-16	3,32E-16	3,25E-16	3,51E-16	3,47E-16	3,23E-16	2,95E-16	3,67E-16
As-78	5,68E-14	5,73E-14	5,29E-14	5,77E-14	5,70E-14	6,02E-14	5,97E-14	5,65E-14	5,27E-14	5,71E-14
As-79	1,51E-15	1,53E-15	1,39E-15	1,54E-15	1,51E-15	1,60E-15	1,59E-15	1,53E-15	1,38E-15	1,59E-15
Se-70	2,80E-14	2,83E-14	2,58E-14	2,83E-14	2,78E-14	2,99E-14	2,97E-14	2,81E-14	2,55E-14	3,01E-14
Se-71	6,61E-14	6,68E-14	6,18E-14	6,69E-14	6,59E-14	7,01E-14	6,99E-14	6,69E-14	6,09E-14	6,91E-14
Se-72	4,44E-16	4,71E-16	3,04E-16	4,75E-16	4,36E-16	5,57E-16	5,34E-16	3,76E-16	3,14E-16	6,15E-16
Se-73	4,28E-14	4,33E-14	3,93E-14	4,33E-14	4,26E-14	4,57E-14	4,54E-14	4,31E-14	3,90E-14	4,61E-14
Se-73m	1,05E-14	1,06E-14	9,78E-15	1,06E-14	1,04E-14	1,12E-14	1,11E-14	1,06E-14	9,62E-15	1,11E-14
Se-75	1,43E-14	1,45E-14	1,26E-14	1,47E-14	1,44E-14	1,55E-14	1,53E-14	1,41E-14	1,28E-14	1,66E-14
Se-77m	3,10E-15	3,15E-15	2,77E-15	3,16E-15	3,08E-15	3,33E-15	3,32E-15	2,96E-15	2,74E-15	3,82E-15
Se-79	1,35E-19	1,47E-19	9,43E-20	1,43E-19	1,30E-19	1,70E-19	1,63E-19	1,13E-19	9,43E-20	1,80E-19
Se-79m	2,90E-16	2,95E-16	2,54E-16	2,99E-16	2,89E-16	3,26E-16	3,20E-16	2,62E-16	2,47E-16	3,89E-16
Se-81	3,79E-16	3,84E-16	3,42E-16	3,88E-16	3,81E-16	4,07E-16	4,03E-16	3,80E-16	3,44E-16	4,12E-16
Se-81m	4,50E-16	4,56E-16	3,97E-16	4,63E-16	4,48E-16	5,03E-16	4,94E-16	4,07E-16	3,86E-16	5,94E-16
Se-83	1,13E-13	1,14E-13	1,05E-13	1,15E-13	1,13E-13	1,20E-13	1,19E-13	1,13E-13	1,05E-13	1,14E-13
Se-83m	4,32E-14	4,38E-14	4,06E-14	4,41E-14	4,35E-14	4,55E-14	4,55E-14	4,39E-14	4,03E-14	4,32E-14
Se-84	1,66E-14	1,68E-14	1,52E-14	1,68E-14	1,66E-14	1,79E-14	1,78E-14	1,67E-14	1,52E-14	1,80E-14
Br-72	1,27E-13	1,28E-13	1,19E-13	1,28E-13	1,27E-13	1,35E-13	1,34E-13	1,28E-13	1,17E-13	1,30E-13
Br-73	5,79E-14	5,85E-14	5,40E-14	5,87E-14	5,77E-14	6,15E-14	6,13E-14	5,86E-14	5,31E-14	6,10E-14
Br-74	2,11E-13	2,12E-13	2,07E-13	2,13E-13	2,18E-13	2,23E-13	2,20E-13	2,08E-13	2,00E-13	2,12E-13
Br-74m	1,83E-13	1,84E-13	1,75E-13	1,85E-13	1,85E-13	1,93E-13	1,91E-13	1,81E-13	1,71E-13	1,84E-13
Br-75	4,78E-14	4,83E-14	4,38E-14	4,85E-14	4,76E-14	5,10E-14	5,06E-14	4,82E-14	4,36E-14	5,11E-14
Br-76	1,23E-13	1,24E-13	1,18E-13	1,25E-13	1,24E-13	1,30E-13	1,29E-13	1,22E-13	1,15E-13	1,24E-13
Br-76m	7,61E-16	7,91E-16	6,00E-16	7,98E-16	7,53E-16	8,97E-16	8,71E-16	6,96E-16	6,05E-16	9,58E-16
Br-77	1,25E-14	1,26E-14	1,15E-14	1,27E-14	1,25E-14	1,34E-14	1,33E-14	1,25E-14	1,14E-14	1,35E-14
Br-77m	4,83E-16	4,91E-16	4,27E-16	4,98E-16	4,82E-16	5,40E-16	5,31E-16	4,37E-16	4,15E-16	6,38E-16
Br-78	4,17E-14	4,21E-14	3,91E-14	4,22E-14	4,14E-14	4,44E-14	4,42E-14	4,21E-14	3,83E-14	4,41E-14
Br-80	3,17E-15	3,19E-15	2,95E-15	3,23E-15	3,16E-15	3,39E-15	3,36E-15	3,16E-15	2,91E-15	3,32E-15
Br-80m	1,58E-16	1,76E-16	9,55E-17	1,72E-16	1,47E-16	2,10E-16	2,03E-16	1,26E-16	9,59E-17	2,06E-16
Br-82	1,11E-13	1,12E-13	1,03E-13	1,13E-13	1,12E-13	1,18E-13	1,17E-13	1,12E-13	1,03E-13	1,13E-13
Br-82m	1,23E-16	1,25E-16	1,14E-16	1,26E-16	1,24E-16	1,32E-16	1,30E-16	1,24E-16	1,13E-16	1,26E-16



Br-83	2,93E-16	2,95E-16	2,72E-16	2,96E-16	2,91E-16	3,12E-16	3,10E-16	2,94E-16	2,67E-16	3,12E-16
Br-84	8,16E-14	8,23E-14	7,94E-14	8,29E-14	8,38E-14	8,60E-14	8,52E-14	8,11E-14	7,72E-14	8,06E-14
Br-84m	1,19E-13	1,20E-13	1,09E-13	1,20E-13	1,19E-13	1,25E-13	1,24E-13	1,20E-13	1,10E-13	1,19E-13
Br-85	3,01E-15	3,04E-15	2,81E-15	3,07E-15	3,03E-15	3,17E-15	3,17E-15	3,08E-15	2,78E-15	3,05E-15
Kr-74	4,16E-14	4,21E-14	3,85E-14	4,22E-14	4,13E-14	4,44E-14	4,41E-14	4,17E-14	3,80E-14	4,50E-14
Kr-75	5,14E-14	5,20E-14	4,78E-14	5,20E-14	5,10E-14	5,47E-14	5,44E-14	5,15E-14	4,70E-14	5,51E-14
Kr-76	1,62E-14	1,64E-14	1,44E-14	1,65E-14	1,62E-14	1,74E-14	1,72E-14	1,63E-14	1,47E-14	1,78E-14
Kr-77	4,09E-14	4,13E-14	3,80E-14	4,14E-14	4,06E-14	4,36E-14	4,34E-14	4,09E-14	3,73E-14	4,44E-14
Kr-79	9,94E-15	1,00E-14	9,11E-15	1,01E-14	9,93E-15	1,06E-14	1,05E-14	9,98E-15	9,09E-15	1,06E-14
Kr-81	3,14E-17	3,17E-17	2,71E-17	3,22E-17	3,16E-17	3,39E-17	3,33E-17	3,14E-17	2,84E-17	3,53E-17
Kr-81m	4,72E-15	4,79E-15	4,21E-15	4,78E-15	4,66E-15	5,09E-15	5,01E-15	4,49E-15	4,20E-15	5,64E-15
Kr-83m	1,18E-19	1,38E-19	6,33E-20	1,29E-19	1,07E-19	1,64E-19	1,58E-19	8,22E-20	6,25E-20	1,44E-19
Kr-85	9,85E-17	9,94E-17	9,13E-17	9,95E-17	9,75E-17	1,05E-16	1,05E-16	9,86E-17	8,95E-17	1,06E-16
Kr-85m	5,72E-15	5,79E-15	5,05E-15	5,85E-15	5,72E-15	6,16E-15	6,12E-15	5,55E-15	5,08E-15	6,90E-15
Kr-87	3,58E-14	3,61E-14	3,46E-14	3,65E-14	3,65E-14	3,81E-14	3,77E-14	3,54E-14	3,36E-14	3,61E-14
Kr-88	9,00E-14	9,09E-14	8,65E-14	9,21E-14	9,10E-14	9,57E-14	9,46E-14	8,79E-14	8,48E-14	8,89E-14
Kr-89	8,72E-14	8,80E-14	8,32E-14	8,82E-14	8,89E-14	9,19E-14	9,10E-14	8,65E-14	8,19E-14	8,71E-14
Rb-77	6,29E-14	6,36E-14	5,87E-14	6,37E-14	6,27E-14	6,68E-14	6,65E-14	6,34E-14	5,78E-14	6,63E-14
Rb-78	1,87E-13	1,88E-13	1,83E-13	1,88E-13	1,92E-13	1,97E-13	1,95E-13	1,84E-13	1,77E-13	1,87E-13
Rb-78m	1,37E-13	1,39E-13	1,29E-13	1,39E-13	1,37E-13	1,47E-13	1,44E-13	1,37E-13	1,27E-13	1,41E-13
Rb-79	5,81E-14	5,87E-14	5,41E-14	5,90E-14	5,78E-14	6,20E-14	6,16E-14	5,82E-14	5,33E-14	6,18E-14
Rb-80	4,86E-14	4,91E-14	4,55E-14	4,93E-14	4,82E-14	5,18E-14	5,15E-14	4,89E-14	4,47E-14	5,13E-14
Rb-81	2,02E-14	2,05E-14	1,89E-14	2,05E-14	2,01E-14	2,15E-14	2,14E-14	2,05E-14	1,86E-14	2,14E-14
Rb-81m	9,44E-16	9,56E-16	8,67E-16	9,60E-16	9,40E-16	1,01E-15	1,00E-15	9,39E-16	8,58E-16	1,02E-15
Rb-82	4,50E-14	4,54E-14	4,22E-14	4,56E-14	4,47E-14	4,79E-14	4,77E-14	4,54E-14	4,13E-14	4,75E-14
Rb-82m	1,23E-13	1,24E-13	1,14E-13	1,25E-13	1,23E-13	1,30E-13	1,29E-13	1,24E-13	1,13E-13	1,25E-13
Rb-83	1,95E-14	1,96E-14	1,83E-14	1,97E-14	1,93E-14	2,07E-14	2,06E-14	1,96E-14	1,79E-14	2,06E-14
Rb-84	3,77E-14	3,82E-14	3,56E-14	3,84E-14	3,79E-14	3,96E-14	3,98E-14	3,89E-14	3,48E-14	3,85E-14
Rb-84m	1,47E-14	1,49E-14	1,32E-14	1,49E-14	1,46E-14	1,58E-14	1,56E-14	1,46E-14	1,33E-14	1,63E-14
Rb-86	4,10E-15	4,16E-15	3,84E-15	4,16E-15	4,14E-15	4,26E-15	4,29E-15	4,28E-15	3,81E-15	4,09E-15
Rb-86m	2,21E-14	2,22E-14	2,07E-14	2,24E-14	2,20E-14	2,35E-14	2,34E-14	2,21E-14	2,03E-14	2,32E-14
Rb-87	1,23E-18	1,29E-18	9,62E-19	1,28E-18	1,21E-18	1,45E-18	1,41E-18	1,08E-18	9,56E-19	1,64E-18
Rb-88	2,99E-14	3,02E-14	2,81E-14	3,05E-14	3,00E-14	3,16E-14	3,13E-14	2,95E-14	2,80E-14	2,94E-14
Rb-89	1,00E-13	1,02E-13	9,58E-14	1,02E-13	1,02E-13	1,05E-13	1,05E-13	1,02E-13	9,43E-14	9,96E-14
Rb-90	9,85E-14	9,90E-14	9,81E-14	9,89E-14	1,03E-13	1,03E-13	1,02E-13	9,69E-14	9,45E-14	9,72E-14
Rb-90m	1,49E-13	1,50E-13	1,46E-13	1,51E-13	1,54E-13	1,57E-13	1,56E-13	1,48E-13	1,41E-13	1,48E-13
Sr-79	4,71E-14	4,76E-14	4,38E-14	4,77E-14	4,67E-14	5,02E-14	4,99E-14	4,74E-14	4,30E-14	5,05E-14
Sr-80	1,73E-14	1,74E-14	1,61E-14	1,76E-14	1,72E-14	1,84E-14	1,83E-14	1,72E-14	1,58E-14	1,83E-14
Sr-81	5,56E-14	5,62E-14	5,18E-14	5,63E-14	5,53E-14	5,91E-14	5,89E-14	5,59E-14	5,09E-14	5,93E-14
Sr-82	2,77E-21	7,73E-21	2,67E-32	6,54E-22	2,71E-32	2,41E-21	1,61E-21	2,67E-32	7,32E-23	4,46E-22
Sr-83	3,35E-14	3,39E-14	3,12E-14	3,41E-14	3,36E-14	3,56E-14	3,54E-14	3,38E-14	3,09E-14	3,46E-14
Sr-85	1,98E-14	1,99E-14	1,85E-14	2,00E-14	1,96E-14	2,10E-14	2,09E-14	1,99E-14	1,81E-14	2,09E-14
Sr-85m	8,09E-15	8,20E-15	7,12E-15	8,23E-15	8,04E-15	8,73E-15	8,58E-15	7,84E-15	7,24E-15	9,41E-15
Sr-87m	1,26E-14	1,27E-14	1,14E-14	1,27E-14	1,26E-14	1,34E-14	1,34E-14	1,26E-14	1,14E-14	1,36E-14
Sr-89	5,84E-17	5,96E-17	5,10E-17	5,99E-17	5,83E-17	6,42E-17	6,33E-17	5,61E-17	5,10E-17	6,95E-17
Sr-90	5,06E-18	5,23E-18	4,18E-18	5,23E-18	5,01E-18	5,78E-18	5,66E-18	4,61E-18	4,16E-18	6,57E-18
Sr-91	3,01E-14	3,04E-14	2,83E-14	3,07E-14	3,04E-14	3,16E-14	3,16E-14	3,10E-14	2,79E-14	3,03E-14



Sr-92	5,88E-14	5,95E-14	5,29E-14	5,88E-14	5,86E-14	6,15E-14	6,08E-14	5,88E-14	5,44E-14	5,81E-14
Sr-93	9,76E-14	9,87E-14	9,15E-14	9,94E-14	9,83E-14	1,03E-13	1,02E-13	9,78E-14	9,07E-14	9,85E-14
Sr-94	6,31E-14	6,38E-14	5,64E-14	6,29E-14	6,27E-14	6,60E-14	6,52E-14	6,26E-14	5,83E-14	6,22E-14
Y-81	4,66E-14	4,72E-14	4,34E-14	4,72E-14	4,62E-14	4,98E-14	4,95E-14	4,68E-14	4,26E-14	5,03E-14
Y-83	5,50E-14	5,56E-14	5,15E-14	5,56E-14	5,47E-14	5,83E-14	5,80E-14	5,55E-14	5,06E-14	5,73E-14
Y-83m	3,33E-14	3,37E-14	3,08E-14	3,37E-14	3,31E-14	3,55E-14	3,53E-14	3,35E-14	3,05E-14	3,57E-14
Y-84m	1,67E-13	1,70E-13	1,57E-13	1,70E-13	1,68E-13	1,76E-13	1,76E-13	1,72E-13	1,55E-13	1,70E-13
Y-85	4,35E-14	4,40E-14	4,07E-14	4,40E-14	4,32E-14	4,62E-14	4,60E-14	4,41E-14	3,99E-14	4,58E-14
Y-85m	5,61E-14	5,67E-14	5,26E-14	5,69E-14	5,60E-14	5,95E-14	5,91E-14	5,59E-14	5,20E-14	5,75E-14
Y-86	1,55E-13	1,56E-13	1,45E-13	1,57E-13	1,55E-13	1,63E-13	1,62E-13	1,56E-13	1,44E-13	1,55E-13
Y-86m	8,27E-15	8,40E-15	7,40E-15	8,37E-15	8,18E-15	8,89E-15	8,76E-15	7,97E-15	7,42E-15	9,57E-15
Y-87	1,74E-14	1,78E-14	1,63E-14	1,76E-14	1,73E-14	1,86E-14	1,85E-14	1,76E-14	1,61E-14	1,85E-14
Y-87m	1,20E-14	1,22E-14	1,09E-14	1,22E-14	1,20E-14	1,29E-14	1,28E-14	1,21E-14	1,09E-14	1,31E-14
Y-88	1,20E-13	1,22E-13	1,12E-13	1,23E-13	1,20E-13	1,27E-13	1,26E-13	1,19E-13	1,12E-13	1,19E-13
Y-89m	3,83E-14	3,89E-14	3,64E-14	3,92E-14	3,89E-14	4,00E-14	4,04E-14	4,03E-14	3,56E-14	3,85E-14
Y-90	1,46E-16	1,49E-16	1,29E-16	1,50E-16	1,46E-16	1,59E-16	1,57E-16	1,42E-16	1,29E-16	1,70E-16
Y-90m	2,47E-14	2,52E-14	2,27E-14	2,50E-14	2,45E-14	2,64E-14	2,62E-14	2,45E-14	2,26E-14	2,71E-14
Y-91	1,96E-16	1,99E-16	1,77E-16	1,98E-16	1,95E-16	2,08E-16	2,06E-16	1,96E-16	1,78E-16	2,05E-16
Y-91m	2,13E-14	2,15E-14	2,00E-14	2,17E-14	2,12E-14	2,27E-14	2,26E-14	2,14E-14	1,96E-14	2,24E-14
Y-92	1,12E-14	1,13E-14	1,04E-14	1,13E-14	1,13E-14	1,17E-14	1,17E-14	1,15E-14	1,03E-14	1,12E-14
Y-93	4,41E-15	4,46E-15	4,07E-15	4,51E-15	4,41E-15	4,68E-15	4,64E-15	4,39E-15	4,09E-15	4,49E-15
Y-94	3,40E-14	3,44E-14	3,22E-14	3,46E-14	3,44E-14	3,56E-14	3,58E-14	3,51E-14	3,16E-14	3,41E-14
Y-95	5,22E-14	5,26E-14	5,08E-14	5,30E-14	5,36E-14	5,50E-14	5,45E-14	5,16E-14	4,94E-14	5,14E-14
Zr-85	6,01E-14	6,08E-14	5,60E-14	6,07E-14	5,97E-14	6,38E-14	6,35E-14	6,05E-14	5,53E-14	6,32E-14
Zr-86	1,04E-14	1,05E-14	9,17E-15	1,06E-14	1,04E-14	1,12E-14	1,10E-14	1,02E-14	9,37E-15	1,18E-14
Zr-87	3,76E-14	3,80E-14	3,52E-14	3,80E-14	3,73E-14	3,99E-14	3,97E-14	3,80E-14	3,45E-14	3,95E-14
Zr-88	1,51E-14	1,53E-14	1,37E-14	1,53E-14	1,51E-14	1,61E-14	1,60E-14	1,52E-14	1,37E-14	1,63E-14
Zr-89	4,84E-14	4,91E-14	4,58E-14	4,93E-14	4,89E-14	5,07E-14	5,10E-14	5,05E-14	4,48E-14	4,91E-14
Zr-89m	2,61E-14	2,63E-14	2,42E-14	2,65E-14	2,60E-14	2,78E-14	2,75E-14	2,60E-14	2,40E-14	2,70E-14
Zr-93	2,40E-21	2,99E-21	1,27E-21	2,52E-21	2,06E-21	3,40E-21	3,15E-21	1,61E-21	1,19E-21	2,74E-21
Zr-95	3,03E-14	3,06E-14	2,84E-14	3,13E-14	3,07E-14	3,25E-14	3,22E-14	3,02E-14	2,81E-14	3,10E-14
Zr-97	3,67E-14	3,71E-14	3,43E-14	3,77E-14	3,71E-14	3,92E-14	3,89E-14	3,67E-14	3,40E-14	3,74E-14
Nb-87	4,84E-14	4,89E-14	4,48E-14	4,89E-14	4,79E-14	5,15E-14	5,12E-14	4,83E-14	4,41E-14	5,23E-14
Nb-88	1,76E-13	1,78E-13	1,65E-13	1,79E-13	1,77E-13	1,85E-13	1,85E-13	1,81E-13	1,63E-13	1,80E-13
Nb-88m	1,73E-13	1,76E-13	1,62E-13	1,76E-13	1,74E-13	1,83E-13	1,82E-13	1,77E-13	1,60E-13	1,77E-13
Nb-89	5,88E-14	5,93E-14	5,59E-14	5,94E-14	5,92E-14	6,23E-14	6,18E-14	5,86E-14	5,46E-14	6,02E-14
Nb-89m	5,25E-14	5,31E-14	4,92E-14	5,31E-14	5,21E-14	5,59E-14	5,56E-14	5,30E-14	4,82E-14	5,55E-14
Nb-90	1,89E-13	1,91E-13	1,81E-13	1,93E-13	1,91E-13	2,01E-13	1,99E-13	1,87E-13	1,78E-13	1,89E-13
Nb-91	6,49E-17	6,63E-17	6,03E-17	6,52E-17	6,37E-17	6,91E-17	6,86E-17	6,50E-17	5,91E-17	6,83E-17
Nb-91m	1,09E-15	1,10E-15	9,94E-16	1,09E-15	1,09E-15	1,13E-15	1,13E-15	1,11E-15	1,00E-15	1,08E-15
Nb-92	6,25E-14	6,33E-14	5,92E-14	6,38E-14	6,31E-14	6,57E-14	6,60E-14	6,49E-14	5,78E-14	6,37E-14
Nb-92m	4,09E-14	4,15E-14	3,89E-14	4,18E-14	4,16E-14	4,26E-14	4,31E-14	4,32E-14	3,80E-14	4,10E-14
Nb-93m	1,90E-19	4,16E-19	2,02E-21	9,78E-20	3,00E-21	2,52E-19	1,77E-19	2,24E-21	1,56E-20	6,63E-20
Nb-94	6,51E-14	6,58E-14	6,13E-14	6,69E-14	6,59E-14	6,91E-14	6,89E-14	6,62E-14	6,03E-14	6,61E-14
Nb-94m	1,86E-16	1,90E-16	1,76E-16	1,90E-16	1,88E-16	1,96E-16	1,96E-16	1,93E-16	1,72E-16	1,87E-16
Nb-95	3,18E-14	3,22E-14	2,99E-14	3,27E-14	3,22E-14	3,39E-14	3,37E-14	3,20E-14	2,94E-14	3,24E-14
Nb-95m	2,35E-15	2,38E-15	2,07E-15	2,39E-15	2,34E-15	2,54E-15	2,49E-15	2,29E-15	2,11E-15	2,71E-15



Nb-96	1,03E-13	1,05E-13	9,65E-14	1,05E-13	1,04E-13	1,09E-13	1,09E-13	1,05E-13	9,57E-14	1,05E-13
Nb-97	2,73E-14	2,75E-14	2,54E-14	2,80E-14	2,74E-14	2,93E-14	2,89E-14	2,70E-14	2,51E-14	2,80E-14
Nb-98m	1,21E-13	1,22E-13	1,12E-13	1,23E-13	1,21E-13	1,28E-13	1,27E-13	1,21E-13	1,12E-13	1,21E-13
Nb-99	6,09E-15	6,18E-15	5,40E-15	6,25E-15	6,08E-15	6,65E-15	6,60E-15	5,71E-15	5,31E-15	7,75E-15
Nb-99m	3,48E-14	3,52E-14	3,39E-14	3,55E-14	3,57E-14	3,69E-14	3,65E-14	3,44E-14	3,29E-14	3,47E-14
Mo-89	5,04E-14	5,09E-14	4,71E-14	5,09E-14	5,00E-14	5,35E-14	5,32E-14	5,08E-14	4,63E-14	5,27E-14
Mo-90	3,25E-14	3,29E-14	2,95E-14	3,29E-14	3,24E-14	3,46E-14	3,43E-14	3,25E-14	2,96E-14	3,52E-14
Mo-91	3,97E-14	4,01E-14	3,71E-14	4,01E-14	3,93E-14	4,22E-14	4,20E-14	4,01E-14	3,64E-14	4,19E-14
Mo-91m	5,85E-14	5,90E-14	5,37E-14	5,90E-14	5,83E-14	6,18E-14	6,13E-14	5,85E-14	5,39E-14	5,95E-14
Mo-93	1,06E-18	2,32E-18	8,09E-21	5,41E-19	1,12E-20	1,40E-18	9,85E-19	8,40E-21	8,42E-20	3,64E-19
Mo-93m	9,95E-14	1,00E-13	8,95E-14	1,00E-13	9,92E-14	1,05E-13	1,04E-13	9,82E-14	9,17E-14	9,99E-14
Mo-99	6,04E-15	6,11E-15	5,62E-15	6,21E-15	6,10E-15	6,46E-15	6,41E-15	6,00E-15	5,55E-15	6,30E-15
Mo-101	6,36E-14	6,44E-14	5,89E-14	6,46E-14	6,36E-14	6,72E-14	6,67E-14	6,37E-14	5,90E-14	6,40E-14
Mo-102	6,97E-16	7,07E-16	6,18E-16	7,08E-16	6,91E-16	7,52E-16	7,42E-16	6,68E-16	6,20E-16	8,31E-16
Tc-91	1,10E-13	1,11E-13	1,04E-13	1,11E-13	1,11E-13	1,16E-13	1,15E-13	1,09E-13	1,03E-13	1,11E-13
Tc-91m	5,84E-14	5,91E-14	5,45E-14	5,90E-14	5,79E-14	6,20E-14	6,17E-14	5,89E-14	5,37E-14	6,13E-14
Tc-92	1,62E-13	1,64E-13	1,48E-13	1,64E-13	1,62E-13	1,72E-13	1,70E-13	1,62E-13	1,50E-13	1,66E-13
Tc-93	6,86E-14	6,93E-14	6,17E-14	6,84E-14	6,82E-14	7,18E-14	7,09E-14	6,82E-14	6,34E-14	6,78E-14
Tc-93m	4,30E-14	4,34E-14	4,22E-14	4,37E-14	4,44E-14	4,56E-14	4,51E-14	4,26E-14	4,07E-14	4,33E-14
Tc-94	1,11E-13	1,12E-13	1,05E-13	1,14E-13	1,12E-13	1,17E-13	1,17E-13	1,13E-13	1,03E-13	1,13E-13
Tc-94m	8,28E-14	8,38E-14	7,85E-14	8,43E-14	8,35E-14	8,75E-14	8,73E-14	8,43E-14	7,69E-14	8,45E-14
Tc-95	3,27E-14	3,31E-14	3,07E-14	3,37E-14	3,31E-14	3,48E-14	3,46E-14	3,30E-14	3,03E-14	3,33E-14
Tc-95m	2,75E-14	2,79E-14	2,57E-14	2,82E-14	2,77E-14	2,93E-14	2,91E-14	2,77E-14	2,53E-14	2,89E-14
Tc-96	1,05E-13	1,06E-13	9,85E-14	1,07E-13	1,06E-13	1,11E-13	1,11E-13	1,07E-13	9,70E-14	1,06E-13
Tc-96m	1,77E-15	1,79E-15	1,64E-15	1,80E-15	1,78E-15	1,86E-15	1,86E-15	1,79E-15	1,64E-15	1,78E-15
Tc-97	1,93E-18	3,91E-18	1,19E-19	1,19E-18	1,73E-19	2,81E-18	2,02E-18	1,26E-19	2,04E-19	8,10E-19
Tc-97m	1,23E-17	1,47E-17	8,79E-18	1,18E-17	1,01E-17	1,49E-17	1,36E-17	9,08E-18	8,64E-18	1,43E-17
Tc-98	5,83E-14	5,87E-14	5,44E-14	5,99E-14	5,87E-14	6,24E-14	6,18E-14	5,78E-14	5,38E-14	5,97E-14
Tc-99	1,01E-18	1,06E-18	7,91E-19	1,06E-18	9,95E-19	1,19E-18	1,16E-18	8,91E-19	7,86E-19	1,35E-18
Tc-99m	4,41E-15	4,46E-15	3,92E-15	4,51E-15	4,39E-15	4,76E-15	4,75E-15	4,17E-15	3,86E-15	5,56E-15
Tc-101	1,31E-14	1,32E-14	1,15E-14	1,34E-14	1,32E-14	1,41E-14	1,39E-14	1,32E-14	1,19E-14	1,44E-14
Tc-102	4,07E-15	4,13E-15	3,79E-15	4,14E-15	4,08E-15	4,33E-15	4,30E-15	4,09E-15	3,76E-15	4,22E-15
Tc-102m	1,08E-13	1,09E-13	1,01E-13	1,10E-13	1,08E-13	1,15E-13	1,14E-13	1,07E-13	1,01E-13	1,09E-13
Tc-104	9,99E-14	1,01E-13	9,41E-14	1,02E-13	1,01E-13	1,06E-13	1,05E-13	9,91E-14	9,33E-14	1,01E-13
Tc-105	3,33E-14	3,37E-14	3,06E-14	3,40E-14	3,34E-14	3,55E-14	3,52E-14	3,31E-14	3,06E-14	3,48E-14
Ru-92	8,43E-14	8,53E-14	7,74E-14	8,55E-14	8,40E-14	8,97E-14	8,89E-14	8,40E-14	7,73E-14	8,91E-14
Ru-94	2,06E-14	2,09E-14	1,90E-14	2,10E-14	2,08E-14	2,19E-14	2,18E-14	2,11E-14	1,89E-14	2,17E-14
Ru-95	5,17E-14	5,23E-14	4,76E-14	5,25E-14	5,19E-14	5,47E-14	5,44E-14	5,24E-14	4,77E-14	5,30E-14
Ru-97	8,56E-15	8,69E-15	7,58E-15	8,69E-15	8,49E-15	9,23E-15	9,08E-15	8,30E-15	7,68E-15	9,89E-15
Ru-103	1,98E-14	2,01E-14	1,85E-14	2,01E-14	1,97E-14	2,12E-14	2,10E-14	2,00E-14	1,83E-14	2,10E-14
Ru-105	3,04E-14	3,07E-14	2,82E-14	3,12E-14	3,06E-14	3,26E-14	3,23E-14	3,03E-14	2,80E-14	3,16E-14
Ru-106	5,67E-23	8,71E-23	2,12E-23	5,28E-23	3,60E-23	8,68E-23	7,34E-23	2,57E-23	1,68E-23	4,68E-23
Ru-107	1,47E-14	1,49E-14	1,36E-14	1,49E-14	1,47E-14	1,55E-14	1,54E-14	1,49E-14	1,36E-14	1,51E-14
Ru-108	2,21E-15	2,24E-15	1,97E-15	2,25E-15	2,20E-15	2,39E-15	2,37E-15	2,10E-15	1,95E-15	2,73E-15
Rh-94	1,64E-13	1,65E-13	1,50E-13	1,65E-13	1,64E-13	1,72E-13	1,71E-13	1,64E-13	1,51E-13	1,65E-13
Rh-95	1,10E-13	1,11E-13	1,04E-13	1,11E-13	1,11E-13	1,16E-13	1,15E-13	1,12E-13	1,02E-13	1,11E-13
Rh-95m	3,91E-14	3,93E-14	3,78E-14	3,94E-14	3,99E-14	4,13E-14	4,09E-14	3,88E-14	3,66E-14	4,00E-14



Rh-96	1,65E-13	1,67E-13	1,54E-13	1,68E-13	1,66E-13	1,75E-13	1,74E-13	1,65E-13	1,53E-13	1,68E-13
Rh-96m	5,48E-14	5,54E-14	5,15E-14	5,59E-14	5,50E-14	5,81E-14	5,78E-14	5,51E-14	5,09E-14	5,56E-14
Rh-97	5,97E-14	6,04E-14	5,58E-14	6,05E-14	5,96E-14	6,33E-14	6,30E-14	6,01E-14	5,50E-14	6,20E-14
Rh-97m	9,79E-14	9,89E-14	9,31E-14	9,97E-14	9,88E-14	1,04E-13	1,03E-13	9,65E-14	9,17E-14	9,81E-14
Rh-98	7,49E-14	7,55E-14	7,00E-14	7,61E-14	7,46E-14	7,99E-14	7,91E-14	7,47E-14	6,90E-14	7,77E-14
Rh-99	2,17E-14	2,19E-14	1,99E-14	2,20E-14	2,16E-14	2,31E-14	2,30E-14	2,18E-14	1,98E-14	2,32E-14
Rh-99m	2,61E-14	2,63E-14	2,37E-14	2,65E-14	2,61E-14	2,77E-14	2,75E-14	2,63E-14	2,39E-14	2,73E-14
Rh-100	1,21E-13	1,22E-13	1,15E-13	1,23E-13	1,22E-13	1,28E-13	1,27E-13	1,20E-13	1,13E-13	1,21E-13
Rh-100m	1,77E-15	1,80E-15	1,60E-15	1,80E-15	1,76E-15	1,90E-15	1,88E-15	1,73E-15	1,60E-15	1,86E-15
Rh-101	9,93E-15	1,01E-14	8,81E-15	1,01E-14	9,86E-15	1,08E-14	1,06E-14	9,48E-15	8,81E-15	1,19E-14
Rh-101m	1,07E-14	1,07E-14	9,27E-15	1,09E-14	1,07E-14	1,15E-14	1,13E-14	1,07E-14	9,65E-15	1,18E-14
Rh-102	2,01E-14	2,04E-14	1,88E-14	2,04E-14	2,00E-14	2,14E-14	2,13E-14	2,03E-14	1,85E-14	2,11E-14
Rh-102m	8,87E-14	8,97E-14	8,28E-14	9,04E-14	8,91E-14	9,40E-14	9,37E-14	8,98E-14	8,19E-14	9,09E-14
Rh-103m	1,30E-18	1,98E-18	4,96E-19	1,20E-18	7,60E-19	2,03E-18	1,66E-18	5,99E-19	4,09E-19	1,08E-18
Rh-104	6,62E-16	6,69E-16	6,11E-16	6,74E-16	6,60E-16	7,09E-16	7,04E-16	6,60E-16	6,03E-16	7,10E-16
Rh-104m	6,76E-16	7,08E-16	5,13E-16	7,10E-16	6,72E-16	8,13E-16	7,82E-16	5,91E-16	5,22E-16	9,22E-16
Rh-105	3,00E-15	3,02E-15	2,60E-15	3,07E-15	3,02E-15	3,23E-15	3,18E-15	3,03E-15	2,72E-15	3,31E-15
Rh-106	8,79E-15	8,87E-15	8,21E-15	8,93E-15	8,76E-15	9,35E-15	9,29E-15	8,84E-15	8,08E-15	9,16E-15
Rh-106m	1,20E-13	1,22E-13	1,11E-13	1,22E-13	1,20E-13	1,27E-13	1,26E-13	1,21E-13	1,11E-13	1,22E-13
Rh-107	1,22E-14	1,23E-14	1,07E-14	1,25E-14	1,23E-14	1,31E-14	1,29E-14	1,23E-14	1,11E-14	1,34E-14
Rh-108	1,33E-14	1,35E-14	1,23E-14	1,35E-14	1,33E-14	1,42E-14	1,41E-14	1,34E-14	1,22E-14	1,41E-14
Rh-109	1,16E-14	1,17E-14	1,02E-14	1,18E-14	1,16E-14	1,26E-14	1,24E-14	1,16E-14	1,05E-14	1,30E-14
Pd-96	5,88E-14	5,95E-14	5,48E-14	5,99E-14	5,90E-14	6,25E-14	6,22E-14	5,92E-14	5,42E-14	6,10E-14
Pd-97	1,02E-13	1,03E-13	9,56E-14	1,03E-13	1,02E-13	1,08E-13	1,07E-13	1,02E-13	9,48E-14	1,04E-13
Pd-98	1,57E-14	1,59E-14	1,45E-14	1,60E-14	1,57E-14	1,68E-14	1,67E-14	1,55E-14	1,43E-14	1,70E-14
Pd-99	5,31E-14	5,36E-14	4,94E-14	5,39E-14	5,30E-14	5,64E-14	5,60E-14	5,29E-14	4,89E-14	5,53E-14
Pd-100	2,86E-15	2,93E-15	2,41E-15	2,95E-15	2,85E-15	3,21E-15	3,18E-15	2,63E-15	2,39E-15	3,89E-15
Pd-101	1,33E-14	1,34E-14	1,21E-14	1,35E-14	1,33E-14	1,41E-14	1,40E-14	1,34E-14	1,22E-14	1,39E-14
Pd-103	1,33E-17	1,94E-17	6,43E-18	1,22E-17	8,37E-18	1,94E-17	1,61E-17	7,24E-18	5,64E-18	1,05E-17
Pd-107	2,33E-23	3,92E-23	7,13E-24	1,99E-23	1,19E-23	3,57E-23	2,88E-23	8,45E-24	5,41E-24	1,63E-23
Pd-109	1,54E-16	1,61E-16	1,30E-16	1,58E-16	1,51E-16	1,76E-16	1,72E-16	1,39E-16	1,27E-16	1,94E-16
Pd-109m	3,87E-15	3,94E-15	3,45E-15	3,92E-15	3,82E-15	4,17E-15	4,11E-15	3,68E-15	3,44E-15	4,63E-15
Pd-111	2,12E-15	2,14E-15	1,93E-15	2,14E-15	2,12E-15	2,25E-15	2,23E-15	2,12E-15	1,94E-15	2,18E-15
Pd-112	1,67E-18	2,82E-18	4,15E-19	1,30E-18	5,33E-19	2,37E-18	1,86E-18	4,71E-19	5,28E-19	1,21E-18
Pd-114	9,98E-16	1,01E-15	8,81E-16	1,02E-15	9,94E-16	1,08E-15	1,07E-15	9,67E-16	8,90E-16	1,17E-15
Ag-99	9,75E-14	9,86E-14	9,09E-14	9,89E-14	9,77E-14	1,03E-13	1,02E-13	9,77E-14	9,01E-14	1,00E-13
Ag-100m	1,21E-13	1,22E-13	1,12E-13	1,22E-13	1,20E-13	1,28E-13	1,27E-13	1,20E-13	1,11E-13	1,23E-13
Ag-101	6,46E-14	6,53E-14	6,00E-14	6,55E-14	6,45E-14	6,86E-14	6,82E-14	6,50E-14	5,94E-14	6,74E-14
Ag-102	1,46E-13	1,47E-13	1,36E-13	1,48E-13	1,46E-13	1,54E-13	1,53E-13	1,45E-13	1,35E-13	1,48E-13
Ag-102m	8,94E-14	9,02E-14	8,59E-14	9,09E-14	9,07E-14	9,48E-14	9,38E-14	8,81E-14	8,40E-14	8,96E-14
Ag-103	3,40E-14	3,44E-14	3,14E-14	3,44E-14	3,40E-14	3,60E-14	3,59E-14	3,42E-14	3,12E-14	3,58E-14
Ag-104	1,14E-13	1,15E-13	1,06E-13	1,16E-13	1,14E-13	1,20E-13	1,20E-13	1,15E-13	1,05E-13	1,15E-13
Ag-104m	7,67E-14	7,73E-14	7,28E-14	7,78E-14	7,70E-14	8,14E-14	8,08E-14	7,64E-14	7,13E-14	7,88E-14
Ag-105	1,97E-14	1,99E-14	1,77E-14	2,01E-14	1,98E-14	2,11E-14	2,09E-14	1,98E-14	1,80E-14	2,11E-14
Ag-105m	3,93E-17	3,97E-17	3,50E-17	4,02E-17	3,96E-17	4,20E-17	4,16E-17	3,99E-17	3,58E-17	4,23E-17
Ag-106	2,79E-14	2,82E-14	2,62E-14	2,82E-14	2,77E-14	2,97E-14	2,96E-14	2,82E-14	2,56E-14	2,96E-14
Ag-106m	1,17E-13	1,19E-13	1,09E-13	1,19E-13	1,18E-13	1,24E-13	1,24E-13	1,19E-13	1,08E-13	1,20E-13



Ag-108	7,98E-16	8,05E-16	7,39E-16	8,16E-16	7,98E-16	8,56E-16	8,48E-16	7,92E-16	7,31E-16	8,41E-16
Ag-108m	6,53E-14	6,60E-14	6,08E-14	6,69E-14	6,56E-14	7,00E-14	6,94E-14	6,49E-14	6,02E-14	6,80E-14
Ag-109m	1,07E-16	1,14E-16	8,82E-17	1,11E-16	1,04E-16	1,26E-16	1,21E-16	9,43E-17	8,55E-17	1,41E-16
Ag-110	1,50E-15	1,51E-15	1,38E-15	1,53E-15	1,51E-15	1,61E-15	1,58E-15	1,47E-15	1,37E-15	1,56E-15
Ag-110m	1,17E-13	1,18E-13	1,09E-13	1,19E-13	1,18E-13	1,23E-13	1,23E-13	1,18E-13	1,08E-13	1,18E-13
Ag-111	1,05E-15	1,06E-15	9,22E-16	1,07E-15	1,05E-15	1,13E-15	1,11E-15	1,05E-15	9,49E-16	1,16E-15
Ag-111m	1,35E-16	1,40E-16	1,19E-16	1,38E-16	1,34E-16	1,49E-16	1,46E-16	1,31E-16	1,19E-16	1,49E-16
Ag-112	3,03E-14	3,06E-14	2,82E-14	3,08E-14	3,04E-14	3,22E-14	3,18E-14	2,99E-14	2,81E-14	3,05E-14
Ag-113	2,97E-15	3,00E-15	2,65E-15	3,04E-15	2,99E-15	3,17E-15	3,14E-15	3,00E-15	2,71E-15	3,19E-15
Ag-113m	8,40E-15	8,48E-15	7,55E-15	8,59E-15	8,44E-15	9,02E-15	8,92E-15	8,41E-15	7,66E-15	9,07E-15
Ag-114	1,19E-14	1,20E-14	1,12E-14	1,21E-14	1,20E-14	1,27E-14	1,26E-14	1,19E-14	1,11E-14	1,22E-14
Ag-115	2,13E-14	2,15E-14	1,98E-14	2,17E-14	2,12E-14	2,26E-14	2,23E-14	2,09E-14	1,98E-14	2,16E-14
Ag-116	9,73E-14	9,82E-14	9,40E-14	9,90E-14	9,92E-14	1,03E-13	1,02E-13	9,63E-14	9,15E-14	9,73E-14
Ag-117	5,92E-14	5,98E-14	5,62E-14	6,04E-14	5,97E-14	6,29E-14	6,21E-14	5,79E-14	5,56E-14	5,92E-14
Cd-101	1,06E-13	1,07E-13	9,87E-14	1,08E-13	1,06E-13	1,13E-13	1,12E-13	1,06E-13	9,86E-14	1,08E-13
Cd-102	3,36E-14	3,41E-14	3,12E-14	3,40E-14	3,35E-14	3,56E-14	3,55E-14	3,41E-14	3,10E-14	3,51E-14
Cd-103	9,20E-14	9,30E-14	8,65E-14	9,33E-14	9,25E-14	9,73E-14	9,64E-14	9,12E-14	8,59E-14	9,19E-14
Cd-104	8,96E-15	9,05E-15	8,25E-15	9,22E-15	9,00E-15	9,69E-15	9,58E-15	8,76E-15	8,15E-15	9,64E-15
Cd-105	5,62E-14	5,68E-14	5,24E-14	5,70E-14	5,61E-14	5,95E-14	5,90E-14	5,58E-14	5,22E-14	5,64E-14
Cd-107	3,56E-16	3,76E-16	3,09E-16	3,63E-16	3,46E-16	4,04E-16	3,92E-16	3,31E-16	2,98E-16	4,05E-16
Cd-109	1,26E-16	1,43E-16	9,61E-17	1,29E-16	1,17E-16	1,56E-16	1,47E-16	1,04E-16	9,06E-17	1,56E-16
Cd-111m	1,03E-14	1,04E-14	9,02E-15	1,05E-14	1,03E-14	1,11E-14	1,09E-14	1,01E-14	9,23E-15	1,20E-14
Cd-113	8,78E-19	9,22E-19	6,86E-19	9,15E-19	8,64E-19	1,04E-18	1,01E-18	7,73E-19	6,82E-19	1,17E-18
Cd-113m	6,94E-18	7,13E-18	5,81E-18	7,15E-18	6,90E-18	7,79E-18	7,63E-18	6,50E-18	5,88E-18	8,62E-18
Cd-115	7,70E-15	7,77E-15	7,19E-15	7,79E-15	7,64E-15	8,20E-15	8,16E-15	7,76E-15	7,05E-15	8,16E-15
Cd-115m	1,47E-15	1,50E-15	1,37E-15	1,49E-15	1,49E-15	1,54E-15	1,54E-15	1,53E-15	1,36E-15	1,48E-15
Cd-117	4,64E-14	4,69E-14	4,20E-14	4,67E-14	4,64E-14	4,88E-14	4,84E-14	4,66E-14	4,28E-14	4,69E-14
Cd-117m	9,14E-14	9,24E-14	8,59E-14	9,32E-14	9,16E-14	9,66E-14	9,59E-14	9,10E-14	8,54E-14	9,04E-14
Cd-118	3,40E-18	3,52E-18	2,78E-18	3,52E-18	3,36E-18	3,90E-18	3,82E-18	3,08E-18	2,77E-18	4,44E-18
Cd-119	7,28E-14	7,35E-14	6,73E-14	7,39E-14	7,29E-14	7,70E-14	7,61E-14	7,20E-14	6,78E-14	7,27E-14
Cd-119m	1,02E-13	1,04E-13	9,61E-14	1,04E-13	1,03E-13	1,08E-13	1,07E-13	1,02E-13	9,58E-14	1,02E-13
In-103	1,18E-13	1,19E-13	1,11E-13	1,19E-13	1,19E-13	1,26E-13	1,24E-13	1,18E-13	1,09E-13	1,21E-13
In-105	8,09E-14	8,17E-14	7,58E-14	8,21E-14	8,10E-14	8,60E-14	8,54E-14	8,09E-14	7,48E-14	8,36E-14
In-106	1,48E-13	1,49E-13	1,39E-13	1,50E-13	1,48E-13	1,56E-13	1,56E-13	1,51E-13	1,36E-13	1,51E-13
In-106m	1,23E-13	1,24E-13	1,16E-13	1,25E-13	1,24E-13	1,31E-13	1,30E-13	1,22E-13	1,14E-13	1,25E-13
In-107	6,54E-14	6,61E-14	6,12E-14	6,64E-14	6,54E-14	6,94E-14	6,87E-14	6,49E-14	6,07E-14	6,68E-14
In-108	1,66E-13	1,68E-13	1,55E-13	1,69E-13	1,67E-13	1,75E-13	1,74E-13	1,69E-13	1,54E-13	1,68E-13
In-108m	1,24E-13	1,24E-13	1,19E-13	1,25E-13	1,26E-13	1,31E-13	1,29E-13	1,22E-13	1,16E-13	1,24E-13
In-109	2,57E-14	2,60E-14	2,36E-14	2,61E-14	2,56E-14	2,73E-14	2,71E-14	2,56E-14	2,36E-14	2,70E-14
In-109m	2,49E-14	2,50E-14	2,32E-14	2,55E-14	2,50E-14	2,67E-14	2,64E-14	2,46E-14	2,29E-14	2,56E-14
In-110	1,29E-13	1,31E-13	1,22E-13	1,32E-13	1,31E-13	1,37E-13	1,37E-13	1,32E-13	1,20E-13	1,31E-13
In-110m	6,58E-14	6,62E-14	6,20E-14	6,70E-14	6,59E-14	7,01E-14	6,95E-14	6,53E-14	6,08E-14	6,77E-14
In-111	1,44E-14	1,46E-14	1,27E-14	1,47E-14	1,43E-14	1,55E-14	1,53E-14	1,39E-14	1,28E-14	1,69E-14
In-111m	1,89E-14	1,90E-14	1,77E-14	1,91E-14	1,87E-14	2,01E-14	2,00E-14	1,90E-14	1,73E-14	1,99E-14
In-112	1,05E-14	1,06E-14	9,88E-15	1,07E-14	1,05E-14	1,12E-14	1,12E-14	1,06E-14	9,69E-15	1,11E-14
In-112m	7,65E-16	7,87E-16	6,68E-16	7,80E-16	7,56E-16	8,37E-16	8,29E-16	7,18E-16	6,58E-16	9,37E-16
In-113m	1,00E-14	1,02E-14	9,12E-15	1,02E-14	1,01E-14	1,08E-14	1,07E-14	1,01E-14	9,14E-15	1,09E-14



In-114	1,95E-16	1,97E-16	1,74E-16	1,97E-16	1,94E-16	2,08E-16	2,06E-16	1,92E-16	1,75E-16	2,12E-16
In-114m	2,81E-15	2,85E-15	2,57E-15	2,87E-15	2,80E-15	3,02E-15	2,99E-15	2,74E-15	2,54E-15	3,08E-15
In-115	2,99E-18	3,10E-18	2,44E-18	3,10E-18	2,96E-18	3,44E-18	3,37E-18	2,70E-18	2,42E-18	3,92E-18
In-115m	6,04E-15	6,10E-15	5,29E-15	6,17E-15	6,08E-15	6,50E-15	6,42E-15	6,09E-15	5,47E-15	6,63E-15
In-116m	1,08E-13	1,10E-13	9,99E-14	1,09E-13	1,09E-13	1,14E-13	1,13E-13	1,09E-13	1,01E-13	1,08E-13
In-117	2,73E-14	2,75E-14	2,54E-14	2,78E-14	2,72E-14	2,91E-14	2,90E-14	2,72E-14	2,49E-14	2,96E-14
In-117m	3,31E-15	3,35E-15	2,88E-15	3,39E-15	3,32E-15	3,56E-15	3,52E-15	3,28E-15	2,97E-15	3,77E-15
In-118	4,03E-15	4,08E-15	3,70E-15	4,07E-15	4,03E-15	4,24E-15	4,21E-15	4,07E-15	3,72E-15	4,06E-15
In-118m	1,20E-13	1,21E-13	1,11E-13	1,21E-13	1,21E-13	1,26E-13	1,25E-13	1,23E-13	1,11E-13	1,20E-13
In-119	3,20E-14	3,23E-14	2,99E-14	3,29E-14	3,24E-14	3,41E-14	3,39E-14	3,21E-14	2,95E-14	3,26E-14
In-119m	2,93E-15	2,97E-15	2,69E-15	2,96E-15	2,95E-15	3,08E-15	3,07E-15	3,02E-15	2,71E-15	2,97E-15
In-121	3,95E-14	4,01E-14	3,74E-14	4,03E-14	4,01E-14	4,12E-14	4,16E-14	4,15E-14	3,65E-14	3,97E-14
In-121m	2,55E-15	2,60E-15	2,35E-15	2,60E-15	2,59E-15	2,73E-15	2,72E-15	2,56E-15	2,31E-15	2,71E-15
Sn-106	4,87E-14	4,94E-14	4,50E-14	4,95E-14	4,88E-14	5,17E-14	5,14E-14	4,93E-14	4,48E-14	5,09E-14
Sn-108	2,63E-14	2,66E-14	2,38E-14	2,68E-14	2,64E-14	2,82E-14	2,79E-14	2,62E-14	2,39E-14	2,84E-14
Sn-109	9,70E-14	9,81E-14	9,05E-14	9,82E-14	9,75E-14	1,02E-13	1,01E-13	9,72E-14	9,03E-14	9,64E-14
Sn-110	1,05E-14	1,07E-14	9,07E-15	1,08E-14	1,06E-14	1,14E-14	1,12E-14	1,06E-14	9,50E-15	1,18E-14
Sn-111	2,00E-14	2,02E-14	1,86E-14	2,02E-14	1,98E-14	2,12E-14	2,11E-14	2,00E-14	1,84E-14	2,06E-14
Sn-113	2,45E-16	2,63E-16	1,97E-16	2,51E-16	2,38E-16	2,84E-16	2,72E-16	2,25E-16	1,98E-16	2,71E-16
Sn-113m	4,72E-17	5,95E-17	2,66E-17	4,94E-17	4,17E-17	6,79E-17	6,24E-17	3,17E-17	2,28E-17	5,12E-17
Sn-117m	5,09E-15	5,17E-15	4,51E-15	5,18E-15	5,05E-15	5,48E-15	5,46E-15	4,84E-15	4,47E-15	6,27E-15
Sn-119m	3,60E-17	4,87E-17	1,73E-17	3,73E-17	3,01E-17	5,57E-17	4,97E-17	2,12E-17	1,29E-17	3,45E-17
Sn-121	1,54E-18	1,61E-18	1,23E-18	1,60E-18	1,52E-18	1,80E-18	1,76E-18	1,37E-18	1,22E-18	2,04E-18
Sn-121m	2,28E-17	2,79E-17	1,21E-17	2,44E-17	2,02E-17	3,27E-17	3,07E-17	1,53E-17	1,10E-17	2,59E-17
Sn-123	3,42E-16	3,47E-16	3,17E-16	3,48E-16	3,45E-16	3,59E-16	3,60E-16	3,54E-16	3,15E-16	3,50E-16
Sn-123m	4,99E-15	5,07E-15	4,45E-15	5,09E-15	4,96E-15	5,37E-15	5,35E-15	4,77E-15	4,41E-15	6,16E-15
Sn-125	1,46E-14	1,48E-14	1,37E-14	1,49E-14	1,47E-14	1,53E-14	1,53E-14	1,50E-14	1,36E-14	1,46E-14
Sn-125m	1,37E-14	1,38E-14	1,20E-14	1,40E-14	1,38E-14	1,47E-14	1,45E-14	1,38E-14	1,25E-14	1,50E-14
Sn-126	1,43E-15	1,46E-15	1,20E-15	1,48E-15	1,42E-15	1,62E-15	1,60E-15	1,30E-15	1,19E-15	1,94E-15
Sn-127	8,28E-14	8,38E-14	7,78E-14	8,41E-14	8,35E-14	8,70E-14	8,68E-14	8,43E-14	7,70E-14	8,30E-14
Sn-127m	2,35E-14	2,38E-14	2,17E-14	2,36E-14	2,33E-14	2,49E-14	2,47E-14	2,36E-14	2,16E-14	2,45E-14
Sn-128	2,24E-14	2,27E-14	2,07E-14	2,28E-14	2,23E-14	2,40E-14	2,38E-14	2,23E-14	2,04E-14	2,39E-14
Sn-129	4,28E-14	4,31E-14	3,97E-14	4,36E-14	4,29E-14	4,54E-14	4,50E-14	4,27E-14	3,95E-14	4,34E-14
Sn-130	3,71E-14	3,76E-14	3,43E-14	3,80E-14	3,73E-14	3,97E-14	3,93E-14	3,69E-14	3,39E-14	3,93E-14
Sn-130m	3,73E-14	3,79E-14	3,46E-14	3,81E-14	3,75E-14	3,95E-14	3,94E-14	3,76E-14	3,45E-14	3,81E-14
Sb-111	5,99E-14	6,07E-14	5,59E-14	6,08E-14	5,96E-14	6,37E-14	6,35E-14	6,06E-14	5,50E-14	6,36E-14
Sb-113	5,10E-14	5,16E-14	4,76E-14	5,16E-14	5,07E-14	5,42E-14	5,40E-14	5,16E-14	4,69E-14	5,38E-14
Sb-114	1,15E-13	1,16E-13	1,06E-13	1,16E-13	1,15E-13	1,21E-13	1,20E-13	1,16E-13	1,06E-13	1,16E-13
Sb-115	3,53E-14	3,58E-14	3,30E-14	3,56E-14	3,50E-14	3,76E-14	3,74E-14	3,56E-14	3,24E-14	3,73E-14
Sb-116	9,88E-14	9,99E-14	9,19E-14	9,98E-14	9,89E-14	1,04E-13	1,03E-13	9,94E-14	9,17E-14	9,90E-14
Sb-116m	1,31E-13	1,33E-13	1,21E-13	1,32E-13	1,32E-13	1,37E-13	1,37E-13	1,34E-13	1,21E-13	1,33E-13
Sb-117	6,12E-15	6,22E-15	5,48E-15	6,23E-15	6,08E-15	6,58E-15	6,55E-15	5,90E-15	5,42E-15	7,31E-15
Sb-118	3,24E-14	3,27E-14	3,02E-14	3,27E-14	3,21E-14	3,44E-14	3,43E-14	3,27E-14	2,97E-14	3,42E-14
Sb-118m	1,11E-13	1,12E-13	1,02E-13	1,12E-13	1,11E-13	1,15E-13	1,15E-13	1,14E-13	1,02E-13	1,11E-13
Sb-119	6,09E-17	8,16E-17	2,91E-17	6,35E-17	5,12E-17	9,36E-17	8,42E-17	3,59E-17	2,24E-17	5,96E-17
Sb-120	1,78E-14	1,80E-14	1,66E-14	1,80E-14	1,76E-14	1,89E-14	1,88E-14	1,80E-14	1,63E-14	1,88E-14
Sb-120m	1,04E-13	1,05E-13	9,65E-14	1,05E-13	1,05E-13	1,08E-13	1,09E-13	1,07E-13	9,60E-14	1,05E-13



Sb-122	1,82E-14	1,83E-14	1,69E-14	1,85E-14	1,81E-14	1,94E-14	1,93E-14	1,82E-14	1,66E-14	1,90E-14
Sb-122m	1,33E-15	1,39E-15	1,04E-15	1,38E-15	1,33E-15	1,58E-15	1,54E-15	1,20E-15	1,04E-15	1,84E-15
Sb-124	8,04E-14	8,12E-14	7,38E-14	8,16E-14	8,00E-14	8,54E-14	8,43E-14	7,91E-14	7,45E-14	8,06E-14
Sb-124m	1,79E-14	1,80E-14	1,67E-14	1,82E-14	1,78E-14	1,91E-14	1,89E-14	1,78E-14	1,65E-14	1,86E-14
Sb-124n	2,35E-21	3,13E-21	1,13E-21	2,47E-21	2,01E-21	3,61E-21	3,27E-21	1,40E-21	8,71E-22	2,32E-21
Sb-125	1,70E-14	1,72E-14	1,57E-14	1,73E-14	1,70E-14	1,82E-14	1,81E-14	1,69E-14	1,56E-14	1,80E-14
Sb-126	1,13E-13	1,14E-13	1,05E-13	1,16E-13	1,14E-13	1,21E-13	1,20E-13	1,12E-13	1,04E-13	1,17E-13
Sb-126m	6,33E-14	6,37E-14	5,88E-14	6,48E-14	6,36E-14	6,79E-14	6,71E-14	6,27E-14	5,82E-14	6,56E-14
Sb-127	2,82E-14	2,85E-14	2,62E-14	2,89E-14	2,83E-14	3,02E-14	2,99E-14	2,81E-14	2,60E-14	2,93E-14
Sb-128	1,28E-13	1,29E-13	1,19E-13	1,31E-13	1,29E-13	1,36E-13	1,35E-13	1,28E-13	1,18E-13	1,31E-13
Sb-128m	7,87E-14	7,94E-14	7,28E-14	8,09E-14	7,95E-14	8,41E-14	8,33E-14	7,88E-14	7,25E-14	8,11E-14
Sb-129	6,24E-14	6,32E-14	5,83E-14	6,36E-14	6,28E-14	6,58E-14	6,57E-14	6,34E-14	5,79E-14	6,28E-14
Sb-130	1,37E-13	1,38E-13	1,27E-13	1,40E-13	1,38E-13	1,45E-13	1,44E-13	1,39E-13	1,26E-13	1,40E-13
Sb-130m	1,14E-13	1,16E-13	1,07E-13	1,17E-13	1,15E-13	1,20E-13	1,20E-13	1,17E-13	1,06E-13	1,16E-13
Sb-131	9,04E-14	9,15E-14	8,48E-14	9,21E-14	9,10E-14	9,52E-14	9,49E-14	9,16E-14	8,41E-14	9,03E-14
Sb-133	1,22E-13	1,24E-13	1,15E-13	1,24E-13	1,24E-13	1,29E-13	1,28E-13	1,23E-13	1,14E-13	1,21E-13
Te-113	9,52E-14	9,62E-14	8,92E-14	9,65E-14	9,52E-14	1,01E-13	1,00E-13	9,56E-14	8,82E-14	9,68E-14
Te-114	5,40E-14	5,47E-14	4,98E-14	5,49E-14	5,39E-14	5,73E-14	5,68E-14	5,37E-14	5,00E-14	5,46E-14
Te-115	9,51E-14	9,61E-14	8,77E-14	9,60E-14	9,50E-14	1,00E-13	9,96E-14	9,55E-14	8,77E-14	9,66E-14
Te-115m	1,12E-13	1,13E-13	1,04E-13	1,13E-13	1,12E-13	1,18E-13	1,17E-13	1,12E-13	1,03E-13	1,13E-13
Te-116	3,10E-15	3,16E-15	2,78E-15	3,18E-15	3,08E-15	3,41E-15	3,36E-15	2,97E-15	2,72E-15	3,53E-15
Te-117	6,63E-14	6,70E-14	6,22E-14	6,77E-14	6,66E-14	7,05E-14	6,99E-14	6,57E-14	6,16E-14	6,68E-14
Te-118	7,02E-17	9,01E-17	3,41E-17	7,47E-17	6,06E-17	1,05E-16	9,71E-17	4,28E-17	2,88E-17	7,36E-17
Te-119	3,11E-14	3,13E-14	2,89E-14	3,19E-14	3,12E-14	3,33E-14	3,29E-14	3,07E-14	2,87E-14	3,18E-14
Te-119m	6,38E-14	6,46E-14	5,88E-14	6,46E-14	6,40E-14	6,68E-14	6,67E-14	6,49E-14	5,90E-14	6,45E-14
Te-121	2,26E-14	2,28E-14	2,11E-14	2,30E-14	2,25E-14	2,41E-14	2,40E-14	2,26E-14	2,07E-14	2,37E-14
Te-121m	7,76E-15	7,90E-15	6,93E-15	7,87E-15	7,69E-15	8,35E-15	8,23E-15	7,52E-15	6,96E-15	8,88E-15
Te-123	1,22E-19	1,57E-19	5,92E-20	1,30E-19	1,05E-19	1,82E-19	1,69E-19	7,43E-20	5,01E-20	1,28E-19
Te-123m	4,86E-15	4,94E-15	4,30E-15	4,95E-15	4,82E-15	5,24E-15	5,22E-15	4,62E-15	4,26E-15	5,99E-15
Te-125m	1,76E-16	2,14E-16	9,23E-17	1,89E-16	1,56E-16	2,51E-16	2,37E-16	1,16E-16	8,52E-17	1,99E-16
Te-127	1,98E-16	2,01E-16	1,80E-16	2,00E-16	1,98E-16	2,13E-16	2,11E-16	1,99E-16	1,80E-16	2,16E-16
Te-127m	5,93E-17	7,10E-17	3,36E-17	6,33E-17	5,34E-17	8,28E-17	7,84E-17	4,10E-17	3,15E-17	6,76E-17
Te-129	2,38E-15	2,42E-15	2,20E-15	2,41E-15	2,37E-15	2,54E-15	2,53E-15	2,40E-15	2,18E-15	2,52E-15
Te-129m	1,27E-15	1,29E-15	1,17E-15	1,31E-15	1,28E-15	1,38E-15	1,36E-15	1,24E-15	1,16E-15	1,31E-15
Te-131	1,68E-14	1,70E-14	1,55E-14	1,71E-14	1,68E-14	1,78E-14	1,78E-14	1,69E-14	1,54E-14	1,81E-14
Te-131m	6,11E-14	6,18E-14	5,69E-14	6,24E-14	6,15E-14	6,46E-14	6,43E-14	6,19E-14	5,65E-14	6,21E-14
Te-132	7,93E-15	8,07E-15	6,92E-15	8,07E-15	7,85E-15	8,62E-15	8,45E-15	7,61E-15	7,03E-15	9,24E-15
Te-133	5,14E-14	5,20E-14	4,75E-14	5,23E-14	5,17E-14	5,45E-14	5,40E-14	5,16E-14	4,76E-14	5,24E-14
Te-133m	7,89E-14	7,99E-14	7,38E-14	8,05E-14	7,95E-14	8,32E-14	8,31E-14	8,05E-14	7,31E-14	7,98E-14
Te-134	3,46E-14	3,50E-14	3,20E-14	3,54E-14	3,47E-14	3,70E-14	3,67E-14	3,45E-14	3,17E-14	3,68E-14
I-118	8,39E-14	8,47E-14	7,82E-14	8,51E-14	8,35E-14	8,91E-14	8,85E-14	8,42E-14	7,73E-14	8,69E-14
I-118m	1,55E-13	1,57E-13	1,44E-13	1,58E-13	1,55E-13	1,64E-13	1,64E-13	1,57E-13	1,43E-13	1,60E-13
I-119	3,60E-14	3,63E-14	3,30E-14	3,65E-14	3,58E-14	3,84E-14	3,81E-14	3,61E-14	3,29E-14	3,85E-14
I-120	1,16E-13	1,17E-13	1,11E-13	1,18E-13	1,17E-13	1,23E-13	1,22E-13	1,15E-13	1,08E-13	1,18E-13
I-120m	1,48E-13	1,50E-13	1,39E-13	1,50E-13	1,48E-13	1,57E-13	1,56E-13	1,48E-13	1,37E-13	1,52E-13
I-121	1,48E-14	1,50E-14	1,35E-14	1,50E-14	1,47E-14	1,59E-14	1,57E-14	1,46E-14	1,34E-14	1,64E-14
I-122	3,90E-14	3,93E-14	3,64E-14	3,94E-14	3,87E-14	4,14E-14	4,12E-14	3,92E-14	3,57E-14	4,10E-14



I-123	5,49E-15	5,59E-15	4,88E-15	5,60E-15	5,45E-15	5,94E-15	5,90E-15	5,24E-15	4,82E-15	6,66E-15
I-124	4,64E-14	4,69E-14	4,31E-14	4,72E-14	4,63E-14	4,94E-14	4,89E-14	4,60E-14	4,29E-14	4,74E-14
I-125	1,97E-16	2,43E-16	9,88E-17	2,12E-16	1,73E-16	2,86E-16	2,70E-16	1,26E-16	9,04E-17	2,20E-16
I-126	1,73E-14	1,74E-14	1,59E-14	1,76E-14	1,73E-14	1,85E-14	1,83E-14	1,72E-14	1,58E-14	1,80E-14
I-128	2,74E-15	2,79E-15	2,54E-15	2,78E-15	2,73E-15	2,93E-15	2,92E-15	2,76E-15	2,52E-15	2,94E-15
I-129	1,70E-16	1,99E-16	9,14E-17	1,85E-16	1,53E-16	2,37E-16	2,27E-16	1,18E-16	9,02E-17	2,06E-16
I-130	8,78E-14	8,84E-14	8,19E-14	8,97E-14	8,81E-14	9,37E-14	9,29E-14	8,76E-14	8,08E-14	9,06E-14
I-130m	4,31E-15	4,35E-15	4,02E-15	4,37E-15	4,28E-15	4,60E-15	4,57E-15	4,32E-15	3,95E-15	4,51E-15
I-131	1,50E-14	1,52E-14	1,35E-14	1,53E-14	1,51E-14	1,61E-14	1,60E-14	1,51E-14	1,37E-14	1,63E-14
I-132	9,49E-14	9,57E-14	8,84E-14	9,70E-14	9,54E-14	1,01E-13	1,00E-13	9,51E-14	8,76E-14	9,65E-14
I-132m	1,35E-14	1,36E-14	1,26E-14	1,39E-14	1,36E-14	1,45E-14	1,44E-14	1,34E-14	1,24E-14	1,41E-14
I-133	2,50E-14	2,52E-14	2,34E-14	2,53E-14	2,49E-14	2,65E-14	2,64E-14	2,52E-14	2,29E-14	2,60E-14
I-134	1,10E-13	1,12E-13	1,03E-13	1,13E-13	1,11E-13	1,16E-13	1,16E-13	1,13E-13	1,02E-13	1,11E-13
I-134m	1,03E-14	1,05E-14	8,99E-15	1,06E-14	1,04E-14	1,11E-14	1,10E-14	1,03E-14	9,29E-15	1,15E-14
I-135	6,96E-14	7,04E-14	6,38E-14	7,02E-14	6,95E-14	7,30E-14	7,25E-14	6,99E-14	6,45E-14	6,89E-14
Xe-120	1,47E-14	1,49E-14	1,36E-14	1,51E-14	1,48E-14	1,58E-14	1,57E-14	1,47E-14	1,34E-14	1,56E-14
Xe-121	6,32E-14	6,38E-14	6,02E-14	6,42E-14	6,39E-14	6,71E-14	6,65E-14	6,29E-14	5,89E-14	6,46E-14
Xe-122	1,85E-15	1,90E-15	1,60E-15	1,89E-15	1,84E-15	2,03E-15	2,01E-15	1,81E-15	1,62E-15	2,07E-15
Xe-123	2,56E-14	2,59E-14	2,36E-14	2,60E-14	2,55E-14	2,72E-14	2,70E-14	2,55E-14	2,34E-14	2,69E-14
Xe-125	9,31E-15	9,48E-15	8,28E-15	9,47E-15	9,24E-15	1,00E-14	9,92E-15	9,06E-15	8,32E-15	1,06E-14
Xe-127	9,63E-15	9,80E-15	8,55E-15	9,78E-15	9,54E-15	1,04E-14	1,03E-14	9,28E-15	8,57E-15	1,12E-14
Xe-127m	5,44E-15	5,53E-15	4,80E-15	5,56E-15	5,40E-15	5,94E-15	5,88E-15	5,08E-15	4,73E-15	6,82E-15
Xe-129m	6,07E-16	6,62E-16	4,42E-16	6,35E-16	5,74E-16	7,43E-16	7,22E-16	5,04E-16	4,39E-16	7,25E-16
Xe-131m	2,19E-16	2,40E-16	1,56E-16	2,30E-16	2,06E-16	2,70E-16	2,64E-16	1,78E-16	1,54E-16	2,64E-16
Xe-133	1,03E-15	1,07E-15	8,39E-16	1,08E-15	1,02E-15	1,19E-15	1,18E-15	9,33E-16	8,34E-16	1,41E-15
Xe-133m	9,82E-16	1,01E-15	8,24E-16	1,01E-15	9,65E-16	1,10E-15	1,07E-15	9,22E-16	8,39E-16	1,14E-15
Xe-135	9,43E-15	9,54E-15	8,26E-15	9,63E-15	9,42E-15	1,02E-14	1,00E-14	9,28E-15	8,50E-15	1,07E-14
Xe-135m	1,70E-14	1,71E-14	1,59E-14	1,71E-14	1,68E-14	1,80E-14	1,79E-14	1,71E-14	1,55E-14	1,79E-14
Xe-137	8,34E-15	8,48E-15	7,75E-15	8,44E-15	8,33E-15	8,88E-15	8,82E-15	8,37E-15	7,70E-15	8,76E-15
Xe-138	5,00E-14	5,05E-14	4,64E-14	5,11E-14	4,97E-14	5,32E-14	5,26E-14	4,88E-14	4,66E-14	5,00E-14
Cs-121	4,76E-14	4,81E-14	4,42E-14	4,81E-14	4,72E-14	5,06E-14	5,03E-14	4,79E-14	4,36E-14	5,04E-14
Cs-121m	4,74E-14	4,80E-14	4,40E-14	4,80E-14	4,71E-14	5,04E-14	5,02E-14	4,77E-14	4,34E-14	5,06E-14
Cs-123	4,35E-14	4,39E-14	4,05E-14	4,40E-14	4,32E-14	4,63E-14	4,60E-14	4,37E-14	3,99E-14	4,59E-14
Cs-124	4,78E-14	4,83E-14	4,46E-14	4,83E-14	4,75E-14	5,08E-14	5,05E-14	4,82E-14	4,39E-14	5,03E-14
Cs-125	3,02E-14	3,05E-14	2,82E-14	3,06E-14	3,00E-14	3,22E-14	3,20E-14	3,03E-14	2,77E-14	3,18E-14
Cs-126	4,69E-14	4,74E-14	4,37E-14	4,75E-14	4,67E-14	4,99E-14	4,97E-14	4,74E-14	4,30E-14	4,95E-14
Cs-127	1,64E-14	1,66E-14	1,50E-14	1,66E-14	1,64E-14	1,76E-14	1,75E-14	1,64E-14	1,49E-14	1,76E-14
Cs-128	3,59E-14	3,63E-14	3,35E-14	3,63E-14	3,56E-14	3,82E-14	3,80E-14	3,62E-14	3,29E-14	3,79E-14
Cs-129	9,93E-15	1,01E-14	8,93E-15	1,01E-14	9,92E-15	1,07E-14	1,06E-14	9,93E-15	8,97E-15	1,08E-14
Cs-130	1,98E-14	2,01E-14	1,85E-14	2,01E-14	1,96E-14	2,12E-14	2,11E-14	2,00E-14	1,82E-14	2,10E-14
Cs-130m	1,57E-15	1,63E-15	1,28E-15	1,63E-15	1,55E-15	1,80E-15	1,78E-15	1,42E-15	1,27E-15	2,05E-15
Cs-131	1,39E-16	1,65E-16	7,10E-17	1,51E-16	1,23E-16	1,96E-16	1,89E-16	9,15E-17	6,94E-17	1,64E-16
Cs-132	2,86E-14	2,88E-14	2,66E-14	2,93E-14	2,87E-14	3,07E-14	3,03E-14	2,82E-14	2,63E-14	2,93E-14
Cs-134	6,43E-14	6,50E-14	6,02E-14	6,59E-14	6,47E-14	6,84E-14	6,81E-14	6,48E-14	5,94E-14	6,60E-14
Cs-134m	6,25E-16	6,45E-16	5,31E-16	6,45E-16	6,17E-16	7,04E-16	6,96E-16	5,66E-16	5,21E-16	7,96E-16
Cs-135	7,30E-19	7,70E-19	5,63E-19	7,63E-19	7,18E-19	8,70E-19	8,46E-19	6,39E-19	5,61E-19	9,78E-19
Cs-135m	6,70E-14	6,78E-14	6,31E-14	6,88E-14	6,78E-14	7,08E-14	7,08E-14	6,86E-14	6,20E-14	6,79E-14



Cs-136	8,98E-14	9,10E-14	8,38E-14	9,15E-14	9,07E-14	9,42E-14	9,44E-14	9,27E-14	8,31E-14	9,10E-14
Cs-137	5,45E-18	5,62E-18	4,53E-18	5,62E-18	5,40E-18	6,18E-18	6,07E-18	5,01E-18	4,53E-18	6,98E-18
Cs-138	1,05E-13	1,06E-13	9,77E-14	1,06E-13	1,05E-13	1,10E-13	1,09E-13	1,05E-13	9,79E-14	1,04E-13
Cs-138m	1,72E-14	1,75E-14	1,55E-14	1,73E-14	1,71E-14	1,82E-14	1,80E-14	1,71E-14	1,58E-14	1,76E-14
Cs-139	1,42E-14	1,44E-14	1,35E-14	1,44E-14	1,44E-14	1,50E-14	1,48E-14	1,41E-14	1,34E-14	1,42E-14
Cs-140	8,09E-14	8,16E-14	7,77E-14	8,24E-14	8,23E-14	8,58E-14	8,49E-14	7,99E-14	7,61E-14	8,05E-14
Ba-124	2,25E-14	2,28E-14	2,08E-14	2,28E-14	2,25E-14	2,39E-14	2,38E-14	2,27E-14	2,06E-14	2,37E-14
Ba-126	2,31E-14	2,34E-14	2,12E-14	2,35E-14	2,32E-14	2,45E-14	2,44E-14	2,34E-14	2,12E-14	2,40E-14
Ba-127	2,92E-14	2,95E-14	2,72E-14	2,95E-14	2,89E-14	3,10E-14	3,09E-14	2,92E-14	2,68E-14	3,07E-14
Ba-128	1,77E-15	1,82E-15	1,48E-15	1,83E-15	1,76E-15	1,97E-15	1,93E-15	1,72E-15	1,54E-15	2,01E-15
Ba-129	1,28E-14	1,30E-14	1,19E-14	1,30E-14	1,27E-14	1,37E-14	1,36E-14	1,28E-14	1,17E-14	1,36E-14
Ba-129m	6,53E-14	6,62E-14	6,00E-14	6,61E-14	6,54E-14	6,90E-14	6,87E-14	6,58E-14	6,01E-14	6,71E-14
Ba-131	1,77E-14	1,80E-14	1,62E-14	1,79E-14	1,75E-14	1,89E-14	1,88E-14	1,76E-14	1,60E-14	1,93E-14
Ba-131m	2,15E-15	2,19E-15	1,86E-15	2,21E-15	2,13E-15	2,42E-15	2,38E-15	1,92E-15	1,81E-15	2,81E-15
Ba-133	1,42E-14	1,44E-14	1,24E-14	1,45E-14	1,42E-14	1,53E-14	1,52E-14	1,41E-14	1,27E-14	1,58E-14
Ba-133m	2,03E-15	2,07E-15	1,71E-15	2,09E-15	2,03E-15	2,23E-15	2,19E-15	1,99E-15	1,78E-15	2,30E-15
Ba-135m	1,74E-15	1,78E-15	1,46E-15	1,79E-15	1,73E-15	1,92E-15	1,88E-15	1,69E-15	1,52E-15	1,98E-15
Ba-137m	2,44E-14	2,45E-14	2,27E-14	2,50E-14	2,45E-14	2,62E-14	2,59E-14	2,41E-14	2,24E-14	2,50E-14
Ba-139	1,77E-15	1,80E-15	1,58E-15	1,80E-15	1,76E-15	1,90E-15	1,89E-15	1,70E-15	1,58E-15	2,11E-15
Ba-140	7,07E-15	7,13E-15	6,55E-15	7,17E-15	7,03E-15	7,56E-15	7,50E-15	7,09E-15	6,45E-15	7,58E-15
Ba-141	3,85E-14	3,89E-14	3,49E-14	3,91E-14	3,85E-14	4,09E-14	4,05E-14	3,85E-14	3,53E-14	4,02E-14
Ba-142	4,39E-14	4,45E-14	4,07E-14	4,46E-14	4,43E-14	4,61E-14	4,61E-14	4,53E-14	4,06E-14	4,47E-14
La-128	1,17E-13	1,18E-13	1,08E-13	1,19E-13	1,17E-13	1,24E-13	1,23E-13	1,18E-13	1,08E-13	1,21E-13
La-129	3,65E-14	3,69E-14	3,37E-14	3,69E-14	3,63E-14	3,89E-14	3,86E-14	3,66E-14	3,33E-14	3,89E-14
La-130	9,30E-14	9,40E-14	8,68E-14	9,43E-14	9,32E-14	9,85E-14	9,80E-14	9,40E-14	8,59E-14	9,62E-14
La-131	2,56E-14	2,59E-14	2,35E-14	2,59E-14	2,55E-14	2,74E-14	2,72E-14	2,56E-14	2,33E-14	2,75E-14
La-132	8,50E-14	8,59E-14	8,01E-14	8,63E-14	8,52E-14	9,02E-14	8,95E-14	8,48E-14	7,90E-14	8,67E-14
La-132m	2,64E-14	2,68E-14	2,45E-14	2,69E-14	2,65E-14	2,81E-14	2,80E-14	2,67E-14	2,42E-14	2,80E-14
La-133	5,66E-15	5,74E-15	5,17E-15	5,76E-15	5,63E-15	6,08E-15	6,04E-15	5,66E-15	5,12E-15	6,00E-15
La-134	2,88E-14	2,91E-14	2,70E-14	2,91E-14	2,86E-14	3,08E-14	3,06E-14	2,90E-14	2,65E-14	3,05E-14
La-135	6,10E-16	6,47E-16	4,93E-16	6,33E-16	5,91E-16	7,12E-16	7,00E-16	5,59E-16	4,87E-16	6,79E-16
La-136	1,59E-14	1,60E-14	1,48E-14	1,60E-14	1,57E-14	1,69E-14	1,68E-14	1,60E-14	1,45E-14	1,67E-14
La-137	1,93E-16	2,23E-16	1,07E-16	2,11E-16	1,77E-16	2,66E-16	2,57E-16	1,39E-16	1,06E-16	2,39E-16
La-138	5,34E-14	5,40E-14	4,81E-14	5,35E-14	5,32E-14	5,60E-14	5,54E-14	5,32E-14	4,93E-14	5,29E-14
La-140	1,01E-13	1,02E-13	9,19E-14	1,02E-13	1,01E-13	1,07E-13	1,05E-13	1,00E-13	9,37E-14	1,01E-13
La-141	1,35E-15	1,37E-15	1,23E-15	1,36E-15	1,34E-15	1,43E-15	1,41E-15	1,34E-15	1,25E-15	1,36E-15
La-142	1,09E-13	1,10E-13	1,06E-13	1,12E-13	1,12E-13	1,16E-13	1,15E-13	1,07E-13	1,03E-13	1,08E-13
La-143	1,20E-14	1,21E-14	1,13E-14	1,22E-14	1,21E-14	1,27E-14	1,26E-14	1,19E-14	1,12E-14	1,19E-14
Ce-130	1,90E-14	1,93E-14	1,73E-14	1,93E-14	1,90E-14	2,02E-14	2,02E-14	1,91E-14	1,73E-14	2,04E-14
Ce-131	6,70E-14	6,77E-14	6,17E-14	6,78E-14	6,67E-14	7,10E-14	7,05E-14	6,72E-14	6,16E-14	6,93E-14
Ce-132	9,32E-15	9,49E-15	8,26E-15	9,48E-15	9,23E-15	1,01E-14	9,98E-15	8,96E-15	8,26E-15	1,09E-14
Ce-133	2,00E-14	2,02E-14	1,85E-14	2,03E-14	1,98E-14	2,15E-14	2,13E-14	1,99E-14	1,81E-14	2,17E-14
Ce-133m	7,24E-14	7,33E-14	6,65E-14	7,33E-14	7,22E-14	7,67E-14	7,61E-14	7,23E-14	6,67E-14	7,38E-14
Ce-134	2,85E-16	3,17E-16	1,80E-16	3,07E-16	2,67E-16	3,72E-16	3,60E-16	2,26E-16	1,80E-16	3,56E-16
Ce-135	3,23E-14	3,27E-14	2,96E-14	3,30E-14	3,24E-14	3,46E-14	3,43E-14	3,24E-14	2,96E-14	3,42E-14
Ce-137	6,71E-16	7,11E-16	5,39E-16	6,97E-16	6,51E-16	7,84E-16	7,71E-16	6,17E-16	5,35E-16	7,60E-16
Ce-137m	1,55E-15	1,59E-15	1,32E-15	1,60E-15	1,54E-15	1,72E-15	1,69E-15	1,50E-15	1,34E-15	1,77E-15



Ce-139	4,98E-15	5,08E-15	4,36E-15	5,08E-15	4,92E-15	5,42E-15	5,38E-15	4,70E-15	4,32E-15	6,11E-15
Ce-141	2,56E-15	2,60E-15	2,25E-15	2,61E-15	2,54E-15	2,77E-15	2,76E-15	2,42E-15	2,23E-15	3,21E-15
Ce-143	1,03E-14	1,04E-14	9,14E-15	1,06E-14	1,03E-14	1,11E-14	1,10E-14	1,02E-14	9,32E-15	1,12E-14
Ce-144	5,87E-16	5,99E-16	5,10E-16	6,04E-16	5,84E-16	6,47E-16	6,43E-16	5,46E-16	5,03E-16	7,51E-16
Ce-145	3,26E-14	3,30E-14	3,02E-14	3,34E-14	3,29E-14	3,49E-14	3,46E-14	3,26E-14	3,00E-14	3,36E-14
Pr-134	1,30E-13	1,31E-13	1,21E-13	1,32E-13	1,30E-13	1,38E-13	1,37E-13	1,31E-13	1,20E-13	1,35E-13
Pr-134m	9,79E-14	9,89E-14	9,15E-14	9,94E-14	9,76E-14	1,04E-13	1,04E-13	9,78E-14	9,06E-14	1,01E-13
Pr-135	3,46E-14	3,50E-14	3,19E-14	3,51E-14	3,44E-14	3,69E-14	3,66E-14	3,46E-14	3,16E-14	3,66E-14
Pr-136	9,03E-14	9,12E-14	8,50E-14	9,16E-14	9,04E-14	9,57E-14	9,52E-14	9,06E-14	8,35E-14	9,28E-14
Pr-137	1,44E-14	1,46E-14	1,34E-14	1,46E-14	1,43E-14	1,54E-14	1,53E-14	1,45E-14	1,32E-14	1,51E-14
Pr-138	3,29E-14	3,32E-14	3,08E-14	3,33E-14	3,26E-14	3,50E-14	3,48E-14	3,32E-14	3,02E-14	3,47E-14
Pr-138m	1,03E-13	1,04E-13	9,61E-14	1,05E-13	1,04E-13	1,08E-13	1,09E-13	1,06E-13	9,51E-14	1,05E-13
Pr-139	4,50E-15	4,57E-15	4,09E-15	4,55E-15	4,44E-15	4,84E-15	4,80E-15	4,46E-15	4,05E-15	4,75E-15
Pr-140	2,16E-14	2,19E-14	2,02E-14	2,19E-14	2,14E-14	2,30E-14	2,29E-14	2,18E-14	1,98E-14	2,29E-14
Pr-142	2,72E-15	2,74E-15	2,41E-15	2,71E-15	2,69E-15	2,85E-15	2,80E-15	2,66E-15	2,50E-15	2,68E-15
Pr-142m	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pr-143	1,49E-17	1,53E-17	1,26E-17	1,53E-17	1,48E-17	1,67E-17	1,64E-17	1,39E-17	1,26E-17	1,87E-17
Pr-144	1,54E-15	1,55E-15	1,44E-15	1,58E-15	1,55E-15	1,65E-15	1,63E-15	1,50E-15	1,43E-15	1,56E-15
Pr-144m	1,88E-16	2,02E-16	1,36E-16	2,00E-16	1,80E-16	2,32E-16	2,25E-16	1,63E-16	1,37E-16	2,24E-16
Pr-145	8,46E-16	8,56E-16	7,87E-16	8,65E-16	8,54E-16	8,97E-16	8,95E-16	8,58E-16	7,78E-16	8,71E-16
Pr-146	4,43E-14	4,48E-14	4,09E-14	4,47E-14	4,44E-14	4,68E-14	4,63E-14	4,40E-14	4,11E-14	4,45E-14
Pr-147	1,91E-14	1,93E-14	1,74E-14	1,94E-14	1,91E-14	2,04E-14	2,02E-14	1,90E-14	1,74E-14	2,00E-14
Pr-148	4,31E-14	4,35E-14	3,98E-14	4,38E-14	4,34E-14	4,56E-14	4,53E-14	4,32E-14	4,00E-14	4,38E-14
Pr-148m	3,82E-14	3,86E-14	3,46E-14	3,90E-14	3,84E-14	4,08E-14	4,04E-14	3,82E-14	3,50E-14	4,03E-14
Nd-134	2,04E-14	2,07E-14	1,86E-14	2,07E-14	2,03E-14	2,18E-14	2,17E-14	2,03E-14	1,84E-14	2,25E-14
Nd-135	4,98E-14	5,04E-14	4,60E-14	5,04E-14	4,94E-14	5,31E-14	5,27E-14	4,98E-14	4,55E-14	5,32E-14
Nd-136	9,64E-15	9,80E-15	8,76E-15	9,86E-15	9,60E-15	1,04E-14	1,04E-14	9,51E-15	8,63E-15	1,06E-14
Nd-137	4,81E-14	4,87E-14	4,46E-14	4,89E-14	4,81E-14	5,11E-14	5,08E-14	4,83E-14	4,43E-14	4,96E-14
Nd-138	8,58E-16	8,99E-16	6,68E-16	8,96E-16	8,39E-16	1,00E-15	9,79E-16	7,94E-16	6,84E-16	1,02E-15
Nd-139	1,74E-14	1,76E-14	1,62E-14	1,76E-14	1,73E-14	1,85E-14	1,84E-14	1,76E-14	1,59E-14	1,82E-14
Nd-139m	6,55E-14	6,63E-14	6,13E-14	6,71E-14	6,61E-14	6,94E-14	6,93E-14	6,64E-14	6,05E-14	6,67E-14
Nd-140	2,98E-16	3,33E-16	1,80E-16	3,24E-16	2,78E-16	3,97E-16	3,83E-16	2,37E-16	1,81E-16	3,88E-16
Nd-141	2,29E-15	2,35E-15	2,03E-15	2,33E-15	2,26E-15	2,49E-15	2,47E-15	2,26E-15	2,02E-15	2,44E-15
Nd-141m	2,88E-14	2,91E-14	2,70E-14	2,96E-14	2,91E-14	3,07E-14	3,05E-14	2,88E-14	2,66E-14	2,93E-14
Nd-144	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nd-147	4,90E-15	4,97E-15	4,44E-15	5,01E-15	4,87E-15	5,33E-15	5,28E-15	4,81E-15	4,38E-15	5,50E-15
Nd-149	1,40E-14	1,42E-14	1,26E-14	1,43E-14	1,40E-14	1,51E-14	1,49E-14	1,38E-14	1,26E-14	1,56E-14
Nd-151	3,53E-14	3,57E-14	3,24E-14	3,58E-14	3,54E-14	3,73E-14	3,71E-14	3,56E-14	3,24E-14	3,65E-14
Nd-152	6,22E-15	6,28E-15	5,42E-15	6,37E-15	6,24E-15	6,71E-15	6,60E-15	6,19E-15	5,61E-15	6,96E-15
Pm-136	1,12E-13	1,13E-13	1,04E-13	1,14E-13	1,12E-13	1,19E-13	1,18E-13	1,13E-13	1,03E-13	1,16E-13
Pm-137m	7,13E-14	7,21E-14	6,57E-14	7,23E-14	7,10E-14	7,59E-14	7,54E-14	7,17E-14	6,51E-14	7,57E-14
Pm-139	3,81E-14	3,85E-14	3,55E-14	3,86E-14	3,79E-14	4,06E-14	4,03E-14	3,84E-14	3,49E-14	4,01E-14
Pm-140	4,32E-14	4,36E-14	4,05E-14	4,37E-14	4,29E-14	4,60E-14	4,57E-14	4,36E-14	3,97E-14	4,55E-14
Pm-140m	1,26E-13	1,28E-13	1,18E-13	1,28E-13	1,27E-13	1,33E-13	1,33E-13	1,29E-13	1,16E-13	1,29E-13
Pm-141	3,00E-14	3,03E-14	2,79E-14	3,03E-14	2,98E-14	3,18E-14	3,16E-14	3,02E-14	2,76E-14	3,12E-14
Pm-142	3,48E-14	3,52E-14	3,25E-14	3,52E-14	3,45E-14	3,70E-14	3,68E-14	3,51E-14	3,19E-14	3,67E-14
Pm-143	1,22E-14	1,23E-14	1,13E-14	1,26E-14	1,23E-14	1,31E-14	1,30E-14	1,20E-14	1,12E-14	1,25E-14



Pm-144	6,29E-14	6,35E-14	5,86E-14	6,46E-14	6,31E-14	6,76E-14	6,69E-14	6,23E-14	5,79E-14	6,52E-14
Pm-145	3,81E-16	4,17E-16	2,45E-16	4,10E-16	3,61E-16	4,93E-16	4,76E-16	3,13E-16	2,46E-16	5,07E-16
Pm-146	3,00E-14	3,04E-14	2,79E-14	3,07E-14	3,01E-14	3,21E-14	3,19E-14	3,00E-14	2,76E-14	3,13E-14
Pm-147	4,22E-19	4,44E-19	3,29E-19	4,41E-19	4,14E-19	5,00E-19	4,87E-19	3,69E-19	3,27E-19	5,59E-19
Pm-148	2,48E-14	2,51E-14	2,26E-14	2,50E-14	2,48E-14	2,61E-14	2,59E-14	2,50E-14	2,29E-14	2,49E-14
Pm-148m	8,15E-14	8,22E-14	7,62E-14	8,33E-14	8,18E-14	8,67E-14	8,63E-14	8,22E-14	7,51E-14	8,44E-14
Pm-149	4,83E-16	4,88E-16	4,25E-16	4,96E-16	4,86E-16	5,20E-16	5,13E-16	4,86E-16	4,37E-16	5,32E-16
Pm-150	6,33E-14	6,40E-14	5,81E-14	6,42E-14	6,35E-14	6,68E-14	6,63E-14	6,38E-14	5,86E-14	6,39E-14
Pm-151	1,26E-14	1,27E-14	1,13E-14	1,28E-14	1,26E-14	1,35E-14	1,34E-14	1,25E-14	1,14E-14	1,38E-14
Pm-152	1,24E-14	1,25E-14	1,16E-14	1,26E-14	1,25E-14	1,31E-14	1,30E-14	1,25E-14	1,15E-14	1,26E-14
Pm-152m	6,36E-14	6,44E-14	5,81E-14	6,44E-14	6,38E-14	6,71E-14	6,67E-14	6,42E-14	5,86E-14	6,54E-14
Pm-153	2,48E-15	2,52E-15	2,17E-15	2,54E-15	2,46E-15	2,73E-15	2,70E-15	2,33E-15	2,15E-15	3,07E-15
Pm-154	8,03E-14	8,12E-14	7,58E-14	8,20E-14	8,07E-14	8,49E-14	8,43E-14	7,99E-14	7,51E-14	7,94E-14
Pm-154m	7,70E-14	7,79E-14	7,00E-14	7,77E-14	7,68E-14	8,12E-14	8,04E-14	7,65E-14	7,10E-14	7,80E-14
Sm-139	5,93E-14	5,99E-14	5,49E-14	6,02E-14	5,92E-14	6,31E-14	6,27E-14	5,96E-14	5,44E-14	6,23E-14
Sm-140	2,27E-14	2,30E-14	2,08E-14	2,30E-14	2,26E-14	2,41E-14	2,39E-14	2,28E-14	2,08E-14	2,36E-14
Sm-141	5,83E-14	5,90E-14	5,38E-14	5,89E-14	5,80E-14	6,19E-14	6,15E-14	5,84E-14	5,36E-14	6,04E-14
Sm-141m	8,08E-14	8,18E-14	7,48E-14	8,20E-14	8,07E-14	8,56E-14	8,51E-14	8,12E-14	7,44E-14	8,32E-14
Sm-142	3,63E-15	3,70E-15	3,28E-15	3,69E-15	3,58E-15	3,94E-15	3,91E-15	3,60E-15	3,23E-15	3,92E-15
Sm-143	2,10E-14	2,12E-14	1,96E-14	2,12E-14	2,08E-14	2,23E-14	2,22E-14	2,12E-14	1,92E-14	2,21E-14
Sm-143m	2,83E-14	2,86E-14	2,65E-14	2,92E-14	2,87E-14	3,03E-14	3,00E-14	2,83E-14	2,62E-14	2,89E-14
Sm-145	8,72E-16	9,44E-16	5,78E-16	9,35E-16	8,33E-16	1,12E-15	1,08E-15	7,35E-16	5,86E-16	1,18E-15
Sm-146	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sm-147	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sm-148	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sm-151	9,79E-21	1,42E-20	4,25E-21	9,49E-21	6,69E-21	1,51E-20	1,28E-20	5,12E-21	3,43E-21	8,81E-21
Sm-153	1,59E-15	1,64E-15	1,32E-15	1,66E-15	1,58E-15	1,84E-15	1,80E-15	1,42E-15	1,29E-15	2,12E-15
Sm-155	3,38E-15	3,43E-15	2,96E-15	3,47E-15	3,36E-15	3,76E-15	3,69E-15	3,10E-15	2,90E-15	4,34E-15
Sm-156	3,91E-15	3,98E-15	3,42E-15	3,99E-15	3,88E-15	4,28E-15	4,21E-15	3,72E-15	3,44E-15	4,77E-15
Sm-157	1,64E-14	1,66E-14	1,48E-14	1,66E-14	1,63E-14	1,74E-14	1,73E-14	1,62E-14	1,49E-14	1,79E-14
Eu-142	5,06E-14	5,11E-14	4,72E-14	5,12E-14	5,03E-14	5,38E-14	5,34E-14	5,07E-14	4,65E-14	5,28E-14
Eu-142m	1,43E-13	1,45E-13	1,35E-13	1,46E-13	1,44E-13	1,51E-13	1,51E-13	1,47E-13	1,33E-13	1,47E-13
Eu-143	4,68E-14	4,73E-14	4,37E-14	4,74E-14	4,65E-14	4,98E-14	4,95E-14	4,70E-14	4,32E-14	4,85E-14
Eu-144	4,56E-14	4,60E-14	4,24E-14	4,60E-14	4,52E-14	4,84E-14	4,80E-14	4,57E-14	4,19E-14	4,76E-14
Eu-145	5,46E-14	5,53E-14	5,09E-14	5,57E-14	5,48E-14	5,77E-14	5,75E-14	5,51E-14	5,06E-14	5,47E-14
Eu-146	1,01E-13	1,02E-13	9,40E-14	1,03E-13	1,02E-13	1,08E-13	1,07E-13	1,00E-13	9,35E-14	1,02E-13
Eu-147	1,82E-14	1,84E-14	1,67E-14	1,86E-14	1,82E-14	1,94E-14	1,93E-14	1,83E-14	1,65E-14	1,92E-14
Eu-148	9,15E-14	9,24E-14	8,49E-14	9,31E-14	9,15E-14	9,73E-14	9,66E-14	9,18E-14	8,43E-14	9,42E-14
Eu-149	1,68E-15	1,73E-15	1,38E-15	1,74E-15	1,67E-15	1,90E-15	1,86E-15	1,62E-15	1,42E-15	1,96E-15
Eu-150	6,24E-14	6,31E-14	5,71E-14	6,35E-14	6,25E-14	6,65E-14	6,60E-14	6,28E-14	5,72E-14	6,55E-14
Eu-150m	1,93E-15	1,96E-15	1,74E-15	1,97E-15	1,93E-15	2,07E-15	2,05E-15	1,95E-15	1,75E-15	2,05E-15
Eu-152	4,90E-14	4,96E-14	4,49E-14	4,96E-14	4,92E-14	5,15E-14	5,14E-14	4,99E-14	4,51E-14	4,98E-14
Eu-152m	1,23E-14	1,25E-14	1,14E-14	1,25E-14	1,24E-14	1,29E-14	1,30E-14	1,27E-14	1,12E-14	1,25E-14
Eu-152n	2,11E-15	2,16E-15	1,80E-15	2,19E-15	2,10E-15	2,40E-15	2,36E-15	1,92E-15	1,77E-15	2,87E-15
Eu-154	5,28E-14	5,35E-14	4,89E-14	5,36E-14	5,31E-14	5,55E-14	5,54E-14	5,37E-14	4,88E-14	5,34E-14
Eu-154m	1,69E-15	1,74E-15	1,38E-15	1,75E-15	1,69E-15	1,94E-15	1,91E-15	1,51E-15	1,36E-15	2,30E-15
Eu-155	1,74E-15	1,78E-15	1,48E-15	1,80E-15	1,73E-15	1,98E-15	1,94E-15	1,58E-15	1,46E-15	2,34E-15



Eu-156	5,47E-14	5,53E-14	5,11E-14	5,58E-14	5,48E-14	5,78E-14	5,74E-14	5,46E-14	5,09E-14	5,42E-14
Eu-157	1,07E-14	1,08E-14	9,66E-15	1,09E-14	1,07E-14	1,16E-14	1,14E-14	1,06E-14	9,65E-15	1,17E-14
Eu-158	5,60E-14	5,68E-14	5,28E-14	5,71E-14	5,66E-14	5,87E-14	5,88E-14	5,77E-14	5,21E-14	5,61E-14
Eu-159	1,12E-14	1,14E-14	1,02E-14	1,15E-14	1,12E-14	1,21E-14	1,19E-14	1,11E-14	1,01E-14	1,20E-14
Gd-142	4,29E-14	4,33E-14	3,96E-14	4,34E-14	4,26E-14	4,55E-14	4,52E-14	4,30E-14	3,93E-14	4,46E-14
Gd-143m	8,78E-14	8,87E-14	8,08E-14	8,91E-14	8,76E-14	9,32E-14	9,25E-14	8,81E-14	8,07E-14	9,08E-14
Gd-144	3,84E-14	3,88E-14	3,65E-14	3,90E-14	3,86E-14	4,09E-14	4,05E-14	3,83E-14	3,57E-14	3,95E-14
Gd-145	1,09E-13	1,10E-13	1,02E-13	1,11E-13	1,09E-13	1,15E-13	1,14E-13	1,07E-13	1,02E-13	1,08E-13
Gd-145m	2,78E-14	2,80E-14	2,59E-14	2,86E-14	2,81E-14	2,98E-14	2,95E-14	2,75E-14	2,56E-14	2,86E-14
Gd-146	7,09E-15	7,26E-15	6,04E-15	7,32E-15	7,02E-15	7,96E-15	7,84E-15	6,50E-15	5,96E-15	9,14E-15
Gd-147	5,68E-14	5,76E-14	5,25E-14	5,79E-14	5,72E-14	6,03E-14	6,01E-14	5,77E-14	5,22E-14	5,91E-14
Gd-148	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Gd-149	1,97E-14	2,00E-14	1,78E-14	2,02E-14	1,98E-14	2,12E-14	2,11E-14	1,97E-14	1,78E-14	2,16E-14
Gd-150	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Gd-151	1,74E-15	1,79E-15	1,42E-15	1,80E-15	1,71E-15	1,97E-15	1,93E-15	1,62E-15	1,44E-15	2,14E-15
Gd-152	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Gd-153	2,43E-15	2,52E-15	1,97E-15	2,54E-15	2,40E-15	2,85E-15	2,78E-15	2,15E-15	1,94E-15	3,27E-15
Gd-159	1,90E-15	1,93E-15	1,66E-15	1,94E-15	1,90E-15	2,07E-15	2,05E-15	1,89E-15	1,69E-15	2,13E-15
Gd-162	1,64E-14	1,67E-14	1,51E-14	1,66E-14	1,64E-14	1,76E-14	1,75E-14	1,65E-14	1,50E-14	1,77E-14
Tb-146	1,60E-13	1,61E-13	1,46E-13	1,60E-13	1,60E-13	1,68E-13	1,66E-13	1,59E-13	1,47E-13	1,60E-13
Tb-147	9,29E-14	9,39E-14	8,65E-14	9,42E-14	9,34E-14	9,79E-14	9,75E-14	9,39E-14	8,60E-14	9,39E-14
Tb-147m	8,34E-14	8,43E-14	7,63E-14	8,38E-14	8,32E-14	8,79E-14	8,69E-14	8,28E-14	7,73E-14	8,33E-14
Tb-148	1,01E-13	1,02E-13	9,57E-14	1,03E-13	1,02E-13	1,07E-13	1,06E-13	1,01E-13	9,41E-14	1,02E-13
Tb-148m	1,29E-13	1,31E-13	1,21E-13	1,32E-13	1,30E-13	1,37E-13	1,37E-13	1,31E-13	1,19E-13	1,33E-13
Tb-149	5,72E-14	5,78E-14	5,33E-14	5,82E-14	5,76E-14	6,07E-14	6,02E-14	5,73E-14	5,29E-14	5,85E-14
Tb-149m	5,62E-14	5,68E-14	5,25E-14	5,75E-14	5,65E-14	5,98E-14	5,95E-14	5,67E-14	5,18E-14	5,78E-14
Tb-150	1,08E-13	1,09E-13	1,03E-13	1,09E-13	1,09E-13	1,14E-13	1,13E-13	1,06E-13	1,01E-13	1,08E-13
Tb-150m	1,02E-13	1,03E-13	9,45E-14	1,04E-13	1,02E-13	1,09E-13	1,08E-13	1,02E-13	9,34E-14	1,06E-13
Tb-151	3,88E-14	3,93E-14	3,53E-14	3,95E-14	3,88E-14	4,16E-14	4,12E-14	3,86E-14	3,54E-14	4,14E-14
Tb-151m	2,83E-15	2,88E-15	2,57E-15	2,90E-15	2,84E-15	3,06E-15	3,03E-15	2,84E-15	2,56E-15	3,06E-15
Tb-152	6,35E-14	6,42E-14	5,93E-14	6,46E-14	6,40E-14	6,74E-14	6,68E-14	6,34E-14	5,89E-14	6,48E-14
Tb-152m	2,91E-14	2,95E-14	2,61E-14	2,97E-14	2,91E-14	3,12E-14	3,09E-14	2,92E-14	2,64E-14	3,16E-14
Tb-153	1,18E-14	1,20E-14	1,06E-14	1,21E-14	1,18E-14	1,28E-14	1,27E-14	1,17E-14	1,06E-14	1,31E-14
Tb-154	1,02E-13	1,03E-13	9,74E-14	1,04E-13	1,03E-13	1,08E-13	1,07E-13	1,01E-13	9,59E-14	1,02E-13
Tb-155	5,18E-15	5,30E-15	4,40E-15	5,35E-15	5,15E-15	5,80E-15	5,70E-15	4,85E-15	4,41E-15	6,50E-15
Tb-156	8,08E-14	8,18E-14	7,42E-14	8,17E-14	8,07E-14	8,52E-14	8,47E-14	8,15E-14	7,44E-14	8,25E-14
Tb-156m	6,87E-16	7,21E-16	4,89E-16	7,31E-16	6,86E-16	8,48E-16	8,11E-16	5,87E-16	5,07E-16	9,62E-16
Tb-156n	7,43E-17	7,76E-17	5,66E-17	7,85E-17	7,33E-17	8,92E-17	8,65E-17	6,53E-17	5,70E-17	1,02E-16
Tb-157	7,07E-17	7,58E-17	4,76E-17	7,60E-17	6,86E-17	8,97E-17	8,61E-17	5,99E-17	4,89E-17	9,71E-17
Tb-158	3,29E-14	3,35E-14	3,10E-14	3,36E-14	3,34E-14	3,45E-14	3,48E-14	3,45E-14	3,04E-14	3,35E-14
Tb-160	4,75E-14	4,82E-14	4,42E-14	4,83E-14	4,80E-14	4,97E-14	4,99E-14	4,92E-14	4,39E-14	4,81E-14
Tb-161	6,33E-16	6,65E-16	4,77E-16	6,66E-16	6,31E-16	7,60E-16	7,37E-16	5,56E-16	4,82E-16	8,69E-16
Tb-162	4,53E-14	4,59E-14	4,21E-14	4,64E-14	4,58E-14	4,80E-14	4,79E-14	4,64E-14	4,17E-14	4,71E-14
Tb-163	3,12E-14	3,16E-14	2,85E-14	3,17E-14	3,11E-14	3,34E-14	3,31E-14	3,14E-14	2,85E-14	3,35E-14
Tb-164	1,03E-13	1,04E-13	9,60E-14	1,05E-13	1,04E-13	1,10E-13	1,09E-13	1,03E-13	9,57E-14	1,05E-13
Tb-165	3,65E-14	3,69E-14	3,32E-14	3,67E-14	3,64E-14	3,84E-14	3,81E-14	3,66E-14	3,38E-14	3,65E-14
Dy-148	2,84E-14	2,87E-14	2,64E-14	2,91E-14	2,84E-14	3,05E-14	3,02E-14	2,82E-14	2,61E-14	2,96E-14



Dy-149	6,88E-14	6,96E-14	6,33E-14	6,99E-14	6,87E-14	7,29E-14	7,23E-14	6,86E-14	6,36E-14	6,93E-14
Dy-150	1,04E-14	1,06E-14	9,42E-15	1,06E-14	1,04E-14	1,12E-14	1,11E-14	1,04E-14	9,43E-15	1,14E-14
Dy-151	5,72E-14	5,79E-14	5,26E-14	5,80E-14	5,73E-14	6,05E-14	6,01E-14	5,76E-14	5,27E-14	5,83E-14
Dy-152	1,01E-14	1,02E-14	8,66E-15	1,04E-14	1,01E-14	1,10E-14	1,08E-14	9,91E-15	8,99E-15	1,16E-14
Dy-153	3,43E-14	3,48E-14	3,11E-14	3,48E-14	3,43E-14	3,65E-14	3,62E-14	3,43E-14	3,13E-14	3,60E-14
Dy-154	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Dy-155	2,65E-14	2,69E-14	2,41E-14	2,69E-14	2,65E-14	2,82E-14	2,80E-14	2,66E-14	2,42E-14	2,79E-14
Dy-157	1,26E-14	1,27E-14	1,09E-14	1,29E-14	1,27E-14	1,37E-14	1,35E-14	1,26E-14	1,13E-14	1,41E-14
Dy-159	7,32E-16	7,79E-16	5,04E-16	7,84E-16	7,18E-16	9,20E-16	8,82E-16	6,24E-16	5,19E-16	1,01E-15
Dy-165	9,78E-16	9,91E-16	8,76E-16	1,00E-15	9,80E-16	1,06E-15	1,05E-15	9,55E-16	8,74E-16	1,09E-15
Dy-165m	5,95E-16	6,05E-16	5,29E-16	6,08E-16	5,91E-16	6,54E-16	6,45E-16	5,76E-16	5,23E-16	6,89E-16
Dy-166	9,94E-16	1,03E-15	7,88E-16	1,04E-15	9,90E-16	1,16E-15	1,13E-15	9,04E-16	7,97E-16	1,32E-15
Dy-167	2,10E-14	2,12E-14	1,91E-14	2,15E-14	2,10E-14	2,25E-14	2,23E-14	2,10E-14	1,92E-14	2,26E-14
Dy-168	1,51E-14	1,53E-14	1,38E-14	1,53E-14	1,50E-14	1,62E-14	1,61E-14	1,50E-14	1,37E-14	1,65E-14
Ho-150	7,80E-14	7,88E-14	7,31E-14	7,95E-14	7,81E-14	8,28E-14	8,25E-14	7,91E-14	7,18E-14	8,08E-14
Ho-153	4,11E-14	4,16E-14	3,77E-14	4,18E-14	4,11E-14	4,38E-14	4,35E-14	4,15E-14	3,76E-14	4,35E-14
Ho-153m	4,18E-14	4,23E-14	3,86E-14	4,25E-14	4,17E-14	4,46E-14	4,44E-14	4,20E-14	3,82E-14	4,47E-14
Ho-154	7,74E-14	7,83E-14	7,13E-14	7,85E-14	7,73E-14	8,21E-14	8,17E-14	7,82E-14	7,12E-14	8,06E-14
Ho-154m	9,81E-14	9,94E-14	9,04E-14	9,96E-14	9,81E-14	1,04E-13	1,04E-13	9,93E-14	9,00E-14	1,03E-13
Ho-155	2,41E-14	2,44E-14	2,22E-14	2,46E-14	2,41E-14	2,58E-14	2,56E-14	2,40E-14	2,20E-14	2,56E-14
Ho-156	8,85E-14	8,95E-14	8,20E-14	8,99E-14	8,87E-14	9,39E-14	9,32E-14	8,84E-14	8,17E-14	9,12E-14
Ho-157	2,17E-14	2,20E-14	1,95E-14	2,22E-14	2,18E-14	2,34E-14	2,31E-14	2,17E-14	1,96E-14	2,36E-14
Ho-159	1,31E-14	1,33E-14	1,15E-14	1,34E-14	1,31E-14	1,43E-14	1,41E-14	1,27E-14	1,16E-14	1,52E-14
Ho-160	6,97E-14	7,05E-14	6,53E-14	7,13E-14	7,04E-14	7,37E-14	7,37E-14	7,13E-14	6,43E-14	7,12E-14
Ho-161	9,92E-16	1,04E-15	7,35E-16	1,05E-15	9,80E-16	1,21E-15	1,16E-15	8,61E-16	7,45E-16	1,35E-15
Ho-162	5,76E-15	5,86E-15	5,10E-15	5,84E-15	5,73E-15	6,21E-15	6,14E-15	5,68E-15	5,15E-15	6,18E-15
Ho-162m	2,24E-14	2,27E-14	2,04E-14	2,27E-14	2,25E-14	2,36E-14	2,36E-14	2,27E-14	2,05E-14	2,32E-14
Ho-163	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ho-164	5,49E-16	5,77E-16	4,00E-16	5,82E-16	5,44E-16	6,71E-16	6,46E-16	4,75E-16	4,09E-16	7,60E-16
Ho-164m	7,82E-16	8,25E-16	5,53E-16	8,33E-16	7,75E-16	9,71E-16	9,31E-16	6,72E-16	5,71E-16	1,09E-15
Ho-166	1,16E-15	1,19E-15	1,02E-15	1,18E-15	1,16E-15	1,26E-15	1,24E-15	1,13E-15	1,04E-15	1,27E-15
Ho-166m	6,58E-14	6,65E-14	6,10E-14	6,75E-14	6,63E-14	7,03E-14	6,97E-14	6,59E-14	6,05E-14	6,88E-14
Ho-167	1,40E-14	1,42E-14	1,23E-14	1,43E-14	1,41E-14	1,51E-14	1,49E-14	1,40E-14	1,27E-14	1,55E-14
Ho-168	3,65E-14	3,70E-14	3,42E-14	3,75E-14	3,69E-14	3,88E-14	3,86E-14	3,68E-14	3,38E-14	3,73E-14
Ho-168m	1,11E-16	1,17E-16	7,88E-17	1,19E-16	1,11E-16	1,38E-16	1,32E-16	9,55E-17	8,14E-17	1,55E-16
Ho-170	7,10E-14	7,20E-14	6,64E-14	7,24E-14	7,18E-14	7,45E-14	7,48E-14	7,36E-14	6,55E-14	7,26E-14
Er-154	1,84E-15	1,89E-15	1,55E-15	1,89E-15	1,82E-15	2,09E-15	2,04E-15	1,74E-15	1,54E-15	2,17E-15
Er-156	1,34E-15	1,39E-15	1,03E-15	1,40E-15	1,32E-15	1,58E-15	1,53E-15	1,20E-15	1,05E-15	1,72E-15
Er-159	3,95E-14	3,99E-14	3,64E-14	4,03E-14	3,95E-14	4,21E-14	4,17E-14	3,92E-14	3,63E-14	4,07E-14
Er-161	4,06E-14	4,12E-14	3,77E-14	4,15E-14	4,09E-14	4,30E-14	4,29E-14	4,13E-14	3,74E-14	4,15E-14
Er-163	7,36E-16	7,73E-16	5,30E-16	7,82E-16	7,31E-16	9,04E-16	8,68E-16	6,38E-16	5,46E-16	1,01E-15
Er-165	6,68E-16	7,03E-16	4,72E-16	7,11E-16	6,63E-16	8,28E-16	7,93E-16	5,73E-16	4,88E-16	9,31E-16
Er-167m	3,38E-15	3,44E-15	2,98E-15	3,44E-15	3,34E-15	3,68E-15	3,61E-15	3,22E-15	2,99E-15	4,03E-15
Er-169	1,15E-18	1,20E-18	9,10E-19	1,20E-18	1,14E-18	1,35E-18	1,32E-18	1,02E-18	9,04E-19	1,54E-18
Er-171	1,38E-14	1,40E-14	1,20E-14	1,42E-14	1,39E-14	1,50E-14	1,48E-14	1,38E-14	1,24E-14	1,57E-14
Er-172	2,00E-14	2,02E-14	1,83E-14	2,04E-14	2,00E-14	2,15E-14	2,13E-14	1,99E-14	1,82E-14	2,14E-14
Er-173	3,30E-14	3,36E-14	3,07E-14	3,38E-14	3,33E-14	3,50E-14	3,50E-14	3,35E-14	3,02E-14	3,53E-14



Tm-161	5,32E-14	5,38E-14	4,81E-14	5,39E-14	5,28E-14	5,68E-14	5,60E-14	5,21E-14	4,88E-14	5,48E-14
Tm-162	8,36E-14	8,44E-14	7,89E-14	8,48E-14	8,43E-14	8,84E-14	8,76E-14	8,31E-14	7,79E-14	8,42E-14
Tm-163	5,48E-14	5,55E-14	4,95E-14	5,53E-14	5,47E-14	5,80E-14	5,74E-14	5,46E-14	5,03E-14	5,58E-14
Tm-164	3,20E-14	3,23E-14	2,97E-14	3,24E-14	3,18E-14	3,40E-14	3,37E-14	3,19E-14	2,94E-14	3,31E-14
Tm-165	2,12E-14	2,15E-14	1,91E-14	2,17E-14	2,13E-14	2,28E-14	2,26E-14	2,12E-14	1,92E-14	2,30E-14
Tm-166	8,54E-14	8,64E-14	7,93E-14	8,72E-14	8,54E-14	9,07E-14	8,98E-14	8,44E-14	7,93E-14	8,57E-14
Tm-167	4,53E-15	4,63E-15	3,88E-15	4,64E-15	4,49E-15	5,03E-15	4,92E-15	4,26E-15	3,91E-15	5,51E-15
Tm-168	4,97E-14	5,03E-14	4,61E-14	5,09E-14	5,00E-14	5,30E-14	5,27E-14	4,98E-14	4,56E-14	5,21E-14
Tm-170	1,16E-16	1,19E-16	9,44E-17	1,21E-16	1,15E-16	1,34E-16	1,31E-16	1,05E-16	9,47E-17	1,58E-16
Tm-171	1,29E-17	1,34E-17	9,69E-18	1,36E-17	1,30E-17	1,55E-17	1,50E-17	1,14E-17	9,92E-18	1,81E-17
Tm-172	2,07E-14	2,10E-14	1,86E-14	2,08E-14	2,07E-14	2,17E-14	2,15E-14	2,06E-14	1,91E-14	2,06E-14
Tm-173	1,52E-14	1,54E-14	1,39E-14	1,54E-14	1,52E-14	1,63E-14	1,62E-14	1,53E-14	1,39E-14	1,65E-14
Tm-174	7,23E-14	7,34E-14	6,67E-14	7,37E-14	7,30E-14	7,63E-14	7,64E-14	7,46E-14	6,64E-14	7,60E-14
Tm-175	4,49E-14	4,54E-14	4,19E-14	4,55E-14	4,50E-14	4,73E-14	4,73E-14	4,60E-14	4,14E-14	4,62E-14
Tm-176	8,56E-14	8,66E-14	8,08E-14	8,68E-14	8,69E-14	9,02E-14	8,97E-14	8,62E-14	7,96E-14	8,68E-14
Yb-162	8,58E-15	8,71E-15	7,64E-15	8,81E-15	8,57E-15	9,38E-15	9,27E-15	8,23E-15	7,58E-15	1,01E-14
Yb-163	2,96E-14	3,00E-14	2,73E-14	3,01E-14	2,96E-14	3,15E-14	3,13E-14	2,97E-14	2,72E-14	3,06E-14
Yb-164	1,29E-15	1,33E-15	1,03E-15	1,35E-15	1,29E-15	1,51E-15	1,46E-15	1,18E-15	1,05E-15	1,64E-15
Yb-165	1,21E-14	1,23E-14	1,08E-14	1,23E-14	1,21E-14	1,30E-14	1,29E-14	1,20E-14	1,08E-14	1,32E-14
Yb-166	1,81E-15	1,88E-15	1,36E-15	1,90E-15	1,81E-15	2,17E-15	2,10E-15	1,59E-15	1,39E-15	2,52E-15
Yb-167	7,83E-15	8,00E-15	6,67E-15	8,07E-15	7,81E-15	8,81E-15	8,63E-15	7,23E-15	6,63E-15	9,99E-15
Yb-169	9,75E-15	9,97E-15	8,21E-15	1,00E-14	9,71E-15	1,09E-14	1,07E-14	9,11E-15	8,29E-15	1,23E-14
Yb-175	1,48E-15	1,50E-15	1,32E-15	1,50E-15	1,48E-15	1,59E-15	1,58E-15	1,47E-15	1,33E-15	1,65E-15
Yb-177	8,01E-15	8,12E-15	7,36E-15	8,11E-15	8,05E-15	8,41E-15	8,42E-15	8,15E-15	7,34E-15	8,37E-15
Yb-178	1,49E-15	1,51E-15	1,33E-15	1,52E-15	1,50E-15	1,60E-15	1,59E-15	1,49E-15	1,35E-15	1,63E-15
Yb-179	3,94E-14	3,98E-14	3,66E-14	4,03E-14	3,94E-14	4,21E-14	4,18E-14	3,93E-14	3,62E-14	4,13E-14
Lu-165	4,51E-14	4,56E-14	4,11E-14	4,57E-14	4,49E-14	4,81E-14	4,76E-14	4,47E-14	4,12E-14	4,72E-14
Lu-167	7,27E-14	7,35E-14	6,67E-14	7,38E-14	7,24E-14	7,71E-14	7,63E-14	7,16E-14	6,73E-14	7,32E-14
Lu-169	5,54E-14	5,61E-14	5,07E-14	5,60E-14	5,55E-14	5,83E-14	5,80E-14	5,59E-14	5,10E-14	5,61E-14
Lu-169m	1,51E-21	1,85E-21	7,31E-22	1,63E-21	1,31E-21	2,18E-21	2,08E-21	9,32E-22	6,96E-22	1,70E-21
Lu-170	1,16E-13	1,17E-13	1,10E-13	1,17E-13	1,18E-13	1,22E-13	1,21E-13	1,15E-13	1,09E-13	1,14E-13
Lu-171	2,51E-14	2,54E-14	2,32E-14	2,59E-14	2,54E-14	2,71E-14	2,68E-14	2,49E-14	2,30E-14	2,63E-14
Lu-171m	7,58E-18	7,84E-18	5,93E-18	7,87E-18	7,66E-18	8,84E-18	8,65E-18	6,81E-18	5,99E-18	1,07E-17
Lu-172	8,19E-14	8,30E-14	7,61E-14	8,32E-14	8,25E-14	8,60E-14	8,61E-14	8,41E-14	7,56E-14	8,31E-14
Lu-172m	2,20E-20	2,38E-20	1,43E-20	2,37E-20	2,10E-20	2,83E-20	2,72E-20	1,85E-20	1,46E-20	2,98E-20
Lu-173	5,36E-15	5,47E-15	4,45E-15	5,55E-15	5,37E-15	6,04E-15	5,89E-15	5,09E-15	4,57E-15	6,60E-15
Lu-174	3,90E-15	3,97E-15	3,38E-15	3,96E-15	3,90E-15	4,23E-15	4,17E-15	3,82E-15	3,44E-15	4,29E-15
Lu-174m	1,41E-15	1,46E-15	1,12E-15	1,47E-15	1,41E-15	1,65E-15	1,60E-15	1,30E-15	1,13E-15	1,85E-15
Lu-176	1,78E-14	1,80E-14	1,55E-14	1,82E-14	1,78E-14	1,93E-14	1,90E-14	1,76E-14	1,60E-14	2,04E-14
Lu-176m	4,03E-16	4,13E-16	3,34E-16	4,19E-16	4,02E-16	4,63E-16	4,53E-16	3,68E-16	3,33E-16	5,49E-16
Lu-177	1,22E-15	1,24E-15	1,07E-15	1,24E-15	1,21E-15	1,33E-15	1,31E-15	1,15E-15	1,07E-15	1,48E-15
Lu-177m	3,66E-14	3,71E-14	3,24E-14	3,73E-14	3,65E-14	3,97E-14	3,91E-14	3,59E-14	3,28E-14	4,22E-14
Lu-178	5,44E-15	5,51E-15	4,89E-15	5,45E-15	5,42E-15	5,72E-15	5,66E-15	5,43E-15	5,00E-15	5,50E-15
Lu-178m	3,95E-14	4,01E-14	3,52E-14	4,02E-14	3,95E-14	4,26E-14	4,22E-14	3,92E-14	3,57E-14	4,44E-14
Lu-179	1,15E-15	1,17E-15	1,02E-15	1,17E-15	1,14E-15	1,24E-15	1,22E-15	1,11E-15	1,03E-15	1,34E-15
Lu-180	6,46E-14	6,54E-14	5,89E-14	6,51E-14	6,47E-14	6,78E-14	6,75E-14	6,55E-14	5,95E-14	6,54E-14
Lu-181	2,27E-14	2,30E-14	2,10E-14	2,33E-14	2,28E-14	2,44E-14	2,41E-14	2,26E-14	2,08E-14	2,41E-14



Hf-167	2,40E-14	2,42E-14	2,18E-14	2,44E-14	2,39E-14	2,57E-14	2,55E-14	2,41E-14	2,18E-14	2,60E-14
Hf-169	2,47E-14	2,51E-14	2,28E-14	2,50E-14	2,45E-14	2,65E-14	2,63E-14	2,48E-14	2,26E-14	2,66E-14
Hf-170	1,61E-14	1,62E-14	1,46E-14	1,64E-14	1,60E-14	1,74E-14	1,72E-14	1,57E-14	1,44E-14	1,79E-14
Hf-172	2,41E-15	2,49E-15	1,92E-15	2,51E-15	2,41E-15	2,82E-15	2,74E-15	2,17E-15	1,93E-15	3,29E-15
Hf-173	1,38E-14	1,40E-14	1,20E-14	1,42E-14	1,39E-14	1,51E-14	1,49E-14	1,35E-14	1,22E-14	1,64E-14
Hf-174	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hf-175	1,28E-14	1,30E-14	1,12E-14	1,31E-14	1,29E-14	1,39E-14	1,37E-14	1,28E-14	1,15E-14	1,44E-14
Hf-177m	8,58E-14	8,68E-14	7,56E-14	8,76E-14	8,59E-14	9,27E-14	9,13E-14	8,48E-14	7,72E-14	9,68E-14
Hf-178m	8,66E-14	8,77E-14	7,88E-14	8,81E-14	8,63E-14	9,30E-14	9,21E-14	8,62E-14	7,88E-14	9,49E-14
Hf-179m	3,43E-14	3,49E-14	3,08E-14	3,49E-14	3,43E-14	3,70E-14	3,67E-14	3,40E-14	3,10E-14	3,86E-14
Hf-180m	3,76E-14	3,81E-14	3,37E-14	3,82E-14	3,75E-14	4,05E-14	4,00E-14	3,74E-14	3,40E-14	4,17E-14
Hf-181	2,05E-14	2,08E-14	1,88E-14	2,08E-14	2,03E-14	2,20E-14	2,18E-14	2,05E-14	1,87E-14	2,25E-14
Hf-182	8,98E-15	9,08E-15	7,75E-15	9,20E-15	9,02E-15	9,72E-15	9,55E-15	8,91E-15	8,07E-15	1,03E-14
Hf-182m	3,55E-14	3,60E-14	3,24E-14	3,61E-14	3,56E-14	3,79E-14	3,77E-14	3,58E-14	3,23E-14	3,83E-14
Hf-183	3,14E-14	3,18E-14	2,92E-14	3,21E-14	3,16E-14	3,35E-14	3,33E-14	3,16E-14	2,89E-14	3,27E-14
Hf-184	8,35E-15	8,46E-15	7,31E-15	8,53E-15	8,36E-15	9,05E-15	8,95E-15	8,17E-15	7,41E-15	9,76E-15
Ta-170	4,30E-14	4,35E-14	4,00E-14	4,35E-14	4,28E-14	4,56E-14	4,55E-14	4,35E-14	3,93E-14	4,54E-14
Ta-172	7,08E-14	7,17E-14	6,52E-14	7,16E-14	7,09E-14	7,47E-14	7,43E-14	7,15E-14	6,52E-14	7,27E-14
Ta-173	2,29E-14	2,33E-14	2,10E-14	2,33E-14	2,30E-14	2,45E-14	2,43E-14	2,28E-14	2,09E-14	2,42E-14
Ta-174	4,01E-14	4,05E-14	3,71E-14	4,06E-14	4,01E-14	4,26E-14	4,22E-14	3,99E-14	3,68E-14	4,19E-14
Ta-175	4,61E-14	4,67E-14	4,18E-14	4,67E-14	4,60E-14	4,89E-14	4,85E-14	4,59E-14	4,24E-14	4,74E-14
Ta-176	9,83E-14	9,94E-14	9,13E-14	9,94E-14	9,88E-14	1,04E-13	1,03E-13	9,77E-14	9,15E-14	9,79E-14
Ta-177	1,74E-15	1,79E-15	1,42E-15	1,81E-15	1,75E-15	2,02E-15	1,96E-15	1,61E-15	1,43E-15	2,28E-15
Ta-178	4,09E-15	4,16E-15	3,55E-15	4,15E-15	4,08E-15	4,47E-15	4,39E-15	3,97E-15	3,60E-15	4,59E-15
Ta-178m	4,29E-14	4,35E-14	3,81E-14	4,37E-14	4,29E-14	4,64E-14	4,59E-14	4,26E-14	3,86E-14	4,84E-14
Ta-179	5,35E-16	5,55E-16	4,04E-16	5,60E-16	5,36E-16	6,43E-16	6,19E-16	4,78E-16	4,14E-16	7,49E-16
Ta-180	1,09E-15	1,12E-15	8,42E-16	1,14E-15	1,09E-15	1,29E-15	1,25E-15	9,76E-16	8,55E-16	1,51E-15
Ta-182	5,47E-14	5,54E-14	5,01E-14	5,51E-14	5,48E-14	5,72E-14	5,71E-14	5,58E-14	5,04E-14	5,53E-14
Ta-182m	8,72E-15	8,87E-15	7,58E-15	8,90E-15	8,67E-15	9,54E-15	9,42E-15	8,28E-15	7,59E-15	1,08E-14
Ta-183	1,01E-14	1,02E-14	8,70E-15	1,03E-14	1,01E-14	1,10E-14	1,08E-14	9,76E-15	8,87E-15	1,20E-14
Ta-184	6,35E-14	6,44E-14	5,87E-14	6,47E-14	6,39E-14	6,73E-14	6,72E-14	6,48E-14	5,82E-14	6,70E-14
Ta-185	5,32E-15	5,41E-15	4,70E-15	5,42E-15	5,30E-15	5,78E-15	5,72E-15	5,09E-15	4,68E-15	6,42E-15
Ta-186	5,70E-14	5,77E-14	5,26E-14	5,82E-14	5,71E-14	6,10E-14	6,04E-14	5,67E-14	5,22E-14	6,06E-14
W-177	3,56E-14	3,61E-14	3,26E-14	3,62E-14	3,57E-14	3,79E-14	3,78E-14	3,58E-14	3,23E-14	3,82E-14
W-178	3,34E-16	3,46E-16	2,56E-16	3,48E-16	3,35E-16	3,99E-16	3,85E-16	3,01E-16	2,60E-16	4,68E-16
W-179	1,11E-15	1,15E-15	8,39E-16	1,16E-15	1,11E-15	1,33E-15	1,28E-15	9,90E-16	8,54E-16	1,54E-15
W-179m	1,57E-15	1,61E-15	1,30E-15	1,62E-15	1,57E-15	1,78E-15	1,74E-15	1,47E-15	1,32E-15	2,02E-15
W-181	8,89E-16	9,21E-16	6,81E-16	9,27E-16	8,91E-16	1,06E-15	1,03E-15	8,02E-16	6,93E-16	1,25E-15
W-185	3,44E-18	3,55E-18	2,83E-18	3,56E-18	3,42E-18	3,95E-18	3,86E-18	3,12E-18	2,81E-18	4,57E-18
W-185m	7,46E-16	7,61E-16	6,40E-16	7,64E-16	7,45E-16	8,27E-16	8,16E-16	6,96E-16	6,36E-16	9,63E-16
W-187	1,78E-14	1,80E-14	1,65E-14	1,82E-14	1,78E-14	1,91E-14	1,89E-14	1,76E-14	1,63E-14	1,88E-14
W-188	7,04E-17	7,13E-17	6,06E-17	7,21E-17	7,07E-17	7,65E-17	7,51E-17	6,95E-17	6,28E-17	8,10E-17
W-190	4,54E-15	4,64E-15	3,86E-15	4,66E-15	4,53E-15	5,05E-15	4,99E-15	4,25E-15	3,85E-15	5,89E-15
Re-178	7,44E-14	7,51E-14	7,14E-14	7,53E-14	7,60E-14	7,86E-14	7,79E-14	7,41E-14	6,96E-14	7,60E-14
Re-179	4,41E-14	4,47E-14	3,99E-14	4,47E-14	4,40E-14	4,70E-14	4,65E-14	4,38E-14	4,04E-14	4,62E-14
Re-180	4,96E-14	5,03E-14	4,66E-14	5,06E-14	5,01E-14	5,22E-14	5,24E-14	5,13E-14	4,57E-14	5,08E-14
Re-181	3,14E-14	3,18E-14	2,86E-14	3,20E-14	3,16E-14	3,36E-14	3,34E-14	3,17E-14	2,86E-14	3,36E-14



Re-182	7,30E-14	7,40E-14	6,60E-14	7,38E-14	7,31E-14	7,71E-14	7,66E-14	7,36E-14	6,67E-14	7,63E-14
Re-182m	5,11E-14	5,18E-14	4,69E-14	5,17E-14	5,12E-14	5,37E-14	5,36E-14	5,18E-14	4,70E-14	5,19E-14
Re-183	4,51E-15	4,62E-15	3,78E-15	4,64E-15	4,51E-15	5,07E-15	4,98E-15	4,23E-15	3,81E-15	5,81E-15
Re-184	3,63E-14	3,68E-14	3,41E-14	3,72E-14	3,68E-14	3,84E-14	3,85E-14	3,74E-14	3,34E-14	3,74E-14
Re-184m	1,45E-14	1,47E-14	1,32E-14	1,48E-14	1,46E-14	1,55E-14	1,54E-14	1,46E-14	1,31E-14	1,58E-14
Re-186	6,64E-16	6,77E-16	5,75E-16	6,83E-16	6,64E-16	7,34E-16	7,27E-16	6,22E-16	5,70E-16	8,57E-16
Re-186m	3,28E-16	3,40E-16	2,52E-16	3,43E-16	3,26E-16	3,93E-16	3,79E-16	2,95E-16	2,55E-16	4,55E-16
Re-187	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Re-188	2,45E-15	2,48E-15	2,23E-15	2,50E-15	2,45E-15	2,62E-15	2,61E-15	2,41E-15	2,22E-15	2,74E-15
Re-188m	1,79E-15	1,84E-15	1,46E-15	1,85E-15	1,79E-15	2,07E-15	2,02E-15	1,63E-15	1,45E-15	2,46E-15
Re-189	2,04E-15	2,08E-15	1,82E-15	2,09E-15	2,03E-15	2,21E-15	2,18E-15	1,98E-15	1,83E-15	2,38E-15
Re-190	5,40E-14	5,46E-14	4,99E-14	5,50E-14	5,41E-14	5,76E-14	5,72E-14	5,41E-14	4,95E-14	5,72E-14
Re-190m	3,67E-14	3,71E-14	3,38E-14	3,74E-14	3,67E-14	3,93E-14	3,90E-14	3,67E-14	3,36E-14	3,92E-14
Os-180	3,99E-15	4,06E-15	3,49E-15	4,10E-15	4,01E-15	4,41E-15	4,34E-15	3,85E-15	3,49E-15	4,66E-15
Os-181	5,73E-14	5,80E-14	5,29E-14	5,84E-14	5,76E-14	6,07E-14	6,04E-14	5,76E-14	5,27E-14	5,90E-14
Os-182	1,60E-14	1,62E-14	1,46E-14	1,62E-14	1,59E-14	1,72E-14	1,71E-14	1,58E-14	1,44E-14	1,78E-14
Os-183	2,34E-14	2,38E-14	2,10E-14	2,38E-14	2,35E-14	2,53E-14	2,51E-14	2,34E-14	2,11E-14	2,60E-14
Os-183m	4,25E-14	4,31E-14	3,95E-14	4,30E-14	4,28E-14	4,44E-14	4,45E-14	4,40E-14	3,93E-14	4,28E-14
Os-185	2,76E-14	2,78E-14	2,56E-14	2,83E-14	2,78E-14	2,97E-14	2,93E-14	2,74E-14	2,53E-14	2,88E-14
Os-186	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Os-189m	6,01E-22	7,13E-22	3,08E-22	6,54E-22	5,37E-22	8,48E-22	8,16E-22	3,97E-22	3,02E-22	7,12E-22
Os-190m	6,30E-14	6,37E-14	5,81E-14	6,42E-14	6,28E-14	6,74E-14	6,69E-14	6,29E-14	5,77E-14	6,74E-14
Os-191	2,38E-15	2,43E-15	2,02E-15	2,45E-15	2,39E-15	2,66E-15	2,63E-15	2,20E-15	2,00E-15	3,18E-15
Os-191m	1,42E-16	1,47E-16	1,12E-16	1,47E-16	1,43E-16	1,65E-16	1,61E-16	1,29E-16	1,13E-16	1,99E-16
Os-193	2,47E-15	2,50E-15	2,22E-15	2,51E-15	2,46E-15	2,66E-15	2,64E-15	2,44E-15	2,22E-15	2,80E-15
Os-194	3,63E-17	3,90E-17	2,44E-17	3,90E-17	3,51E-17	4,62E-17	4,44E-17	3,08E-17	2,49E-17	4,97E-17
Os-196	2,99E-15	3,03E-15	2,68E-15	3,05E-15	3,00E-15	3,23E-15	3,20E-15	2,95E-15	2,69E-15	3,39E-15
Ir-180	6,44E-14	6,51E-14	5,98E-14	6,56E-14	6,45E-14	6,86E-14	6,82E-14	6,51E-14	5,91E-14	6,80E-14
Ir-182	5,71E-14	5,78E-14	5,26E-14	5,80E-14	5,71E-14	6,06E-14	6,03E-14	5,77E-14	5,23E-14	6,03E-14
Ir-183	4,97E-14	5,03E-14	4,55E-14	5,05E-14	4,96E-14	5,29E-14	5,24E-14	4,91E-14	4,58E-14	5,11E-14
Ir-184	8,16E-14	8,26E-14	7,53E-14	8,30E-14	8,18E-14	8,65E-14	8,60E-14	8,21E-14	7,52E-14	8,44E-14
Ir-185	3,59E-14	3,63E-14	3,25E-14	3,64E-14	3,56E-14	3,82E-14	3,77E-14	3,50E-14	3,30E-14	3,68E-14
Ir-186	6,91E-14	6,99E-14	6,37E-14	7,03E-14	6,94E-14	7,35E-14	7,28E-14	6,89E-14	6,36E-14	7,17E-14
Ir-186m	5,30E-14	5,36E-14	4,96E-14	5,41E-14	5,34E-14	5,63E-14	5,59E-14	5,29E-14	4,91E-14	5,41E-14
Ir-187	1,25E-14	1,27E-14	1,15E-14	1,28E-14	1,26E-14	1,34E-14	1,33E-14	1,27E-14	1,13E-14	1,35E-14
Ir-188	9,33E-14	9,42E-14	8,75E-14	9,54E-14	9,32E-14	9,93E-14	9,81E-14	9,11E-14	8,71E-14	9,31E-14
Ir-189	2,15E-15	2,21E-15	1,77E-15	2,21E-15	2,16E-15	2,43E-15	2,39E-15	2,01E-15	1,79E-15	2,82E-15
Ir-190	5,82E-14	5,88E-14	5,36E-14	5,93E-14	5,81E-14	6,23E-14	6,18E-14	5,81E-14	5,32E-14	6,24E-14
Ir-190m	8,28E-23	1,09E-22	3,99E-23	8,74E-23	7,11E-23	1,26E-22	1,15E-22	4,96E-23	3,16E-23	8,32E-23
Ir-190n	1,43E-15	1,47E-15	1,15E-15	1,48E-15	1,44E-15	1,65E-15	1,62E-15	1,31E-15	1,16E-15	1,97E-15
Ir-191m	2,14E-15	2,19E-15	1,82E-15	2,20E-15	2,15E-15	2,40E-15	2,37E-15	1,98E-15	1,80E-15	2,86E-15
Ir-192	3,20E-14	3,24E-14	2,86E-14	3,26E-14	3,20E-14	3,43E-14	3,40E-14	3,22E-14	2,92E-14	3,48E-14
Ir-192m	1,91E-18	1,94E-18	1,61E-18	1,97E-18	1,93E-18	2,12E-18	2,08E-18	1,88E-18	1,67E-18	2,24E-18
Ir-192n	1,66E-17	1,71E-17	1,38E-17	1,71E-17	1,68E-17	1,88E-17	1,85E-17	1,54E-17	1,38E-17	2,25E-17
Ir-193m	7,73E-18	7,98E-18	6,19E-18	7,99E-18	7,83E-18	8,91E-18	8,76E-18	7,05E-18	6,20E-18	1,09E-17
Ir-194	3,80E-15	3,83E-15	3,40E-15	3,87E-15	3,82E-15	4,05E-15	4,01E-15	3,84E-15	3,47E-15	4,04E-15
Ir-194m	9,34E-14	9,44E-14	8,59E-14	9,54E-14	9,35E-14	1,00E-13	9,92E-14	9,36E-14	8,57E-14	9,90E-14



Ir-195	1,60E-15	1,65E-15	1,33E-15	1,65E-15	1,62E-15	1,81E-15	1,78E-15	1,47E-15	1,32E-15	2,17E-15
Ir-195m	1,43E-14	1,45E-14	1,29E-14	1,46E-14	1,44E-14	1,54E-14	1,53E-14	1,42E-14	1,30E-14	1,58E-14
Ir-196	9,75E-15	9,87E-15	8,91E-15	9,94E-15	9,81E-15	1,04E-14	1,03E-14	9,84E-15	8,95E-15	1,02E-14
Ir-196m	9,88E-14	9,98E-14	9,10E-14	1,00E-13	9,87E-14	1,06E-13	1,05E-13	9,90E-14	9,04E-14	1,05E-13
Pt-184	2,63E-14	2,67E-14	2,37E-14	2,69E-14	2,63E-14	2,85E-14	2,82E-14	2,57E-14	2,36E-14	2,99E-14
Pt-186	2,67E-14	2,70E-14	2,46E-14	2,75E-14	2,69E-14	2,89E-14	2,85E-14	2,62E-14	2,44E-14	2,83E-14
Pt-187	2,36E-14	2,39E-14	2,14E-14	2,40E-14	2,37E-14	2,52E-14	2,51E-14	2,35E-14	2,13E-14	2,56E-14
Pt-188	6,78E-15	6,91E-15	5,93E-15	6,90E-15	6,76E-15	7,42E-15	7,33E-15	6,51E-15	5,93E-15	8,22E-15
Pt-189	1,82E-14	1,84E-14	1,65E-14	1,86E-14	1,83E-14	1,96E-14	1,94E-14	1,80E-14	1,65E-14	2,00E-14
Pt-190	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pt-191	1,02E-14	1,03E-14	9,06E-15	1,04E-14	1,02E-14	1,11E-14	1,10E-14	9,97E-15	9,01E-15	1,18E-14
Pt-193	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pt-193m	2,67E-16	2,76E-16	2,16E-16	2,76E-16	2,71E-16	3,05E-16	3,02E-16	2,44E-16	2,16E-16	3,75E-16
Pt-195m	1,92E-15	1,97E-15	1,59E-15	1,98E-15	1,94E-15	2,18E-15	2,15E-15	1,75E-15	1,57E-15	2,65E-15
Pt-197	7,30E-16	7,46E-16	6,24E-16	7,50E-16	7,30E-16	8,08E-16	8,01E-16	6,83E-16	6,22E-16	9,60E-16
Pt-197m	2,64E-15	2,68E-15	2,26E-15	2,70E-15	2,66E-15	2,90E-15	2,86E-15	2,58E-15	2,31E-15	3,17E-15
Pt-199	7,98E-15	8,06E-15	7,37E-15	8,11E-15	7,96E-15	8,51E-15	8,45E-15	8,00E-15	7,29E-15	8,52E-15
Pt-200	1,86E-15	1,90E-15	1,60E-15	1,91E-15	1,87E-15	2,05E-15	2,03E-15	1,77E-15	1,61E-15	2,36E-15
Pt-202	7,00E-17	7,13E-17	6,11E-17	7,17E-17	6,97E-17	7,69E-17	7,58E-17	6,71E-17	6,12E-17	8,33E-17
Au-186	6,13E-14	6,21E-14	5,66E-14	6,23E-14	6,11E-14	6,53E-14	6,48E-14	6,13E-14	5,63E-14	6,45E-14
Au-187	4,52E-14	4,57E-14	4,15E-14	4,58E-14	4,50E-14	4,79E-14	4,74E-14	4,47E-14	4,17E-14	4,59E-14
Au-190	1,06E-13	1,07E-13	1,02E-13	1,08E-13	1,08E-13	1,13E-13	1,12E-13	1,05E-13	9,98E-14	1,07E-13
Au-191	2,26E-14	2,29E-14	2,05E-14	2,30E-14	2,26E-14	2,43E-14	2,41E-14	2,24E-14	2,05E-14	2,48E-14
Au-192	8,53E-14	8,61E-14	7,96E-14	8,70E-14	8,57E-14	9,07E-14	8,96E-14	8,39E-14	7,95E-14	8,60E-14
Au-193	5,35E-15	5,46E-15	4,61E-15	5,47E-15	5,37E-15	5,88E-15	5,81E-15	5,12E-15	4,64E-15	6,61E-15
Au-193m	7,20E-15	7,29E-15	6,23E-15	7,36E-15	7,21E-15	7,79E-15	7,65E-15	7,08E-15	6,44E-15	8,30E-15
Au-194	4,37E-14	4,42E-14	3,96E-14	4,44E-14	4,37E-14	4,64E-14	4,59E-14	4,34E-14	4,03E-14	4,49E-14
Au-195	2,12E-15	2,18E-15	1,74E-15	2,19E-15	2,15E-15	2,41E-15	2,38E-15	1,93E-15	1,73E-15	2,95E-15
Au-195m	7,33E-15	7,42E-15	6,33E-15	7,50E-15	7,35E-15	7,93E-15	7,80E-15	7,23E-15	6,57E-15	8,44E-15
Au-196	1,78E-14	1,80E-14	1,57E-14	1,81E-14	1,79E-14	1,92E-14	1,90E-14	1,78E-14	1,60E-14	1,99E-14
Au-196m	8,03E-15	8,17E-15	7,00E-15	8,20E-15	8,02E-15	8,74E-15	8,67E-15	7,63E-15	7,00E-15	1,00E-14
Au-198	1,59E-14	1,61E-14	1,46E-14	1,61E-14	1,59E-14	1,70E-14	1,69E-14	1,60E-14	1,45E-14	1,72E-14
Au-198m	1,86E-14	1,89E-14	1,64E-14	1,90E-14	1,85E-14	2,03E-14	2,00E-14	1,78E-14	1,65E-14	2,26E-14
Au-199	3,30E-15	3,35E-15	2,91E-15	3,36E-15	3,29E-15	3,57E-15	3,54E-15	3,14E-15	2,90E-15	4,10E-15
Au-200	1,18E-14	1,19E-14	1,07E-14	1,18E-14	1,18E-14	1,24E-14	1,23E-14	1,19E-14	1,09E-14	1,19E-14
Au-200m	7,92E-14	8,01E-14	7,30E-14	8,08E-14	7,93E-14	8,47E-14	8,40E-14	7,93E-14	7,25E-14	8,44E-14
Au-201	1,38E-15	1,40E-15	1,28E-15	1,41E-15	1,38E-15	1,48E-15	1,47E-15	1,38E-15	1,26E-15	1,48E-15
Au-202	7,47E-15	7,57E-15	6,90E-15	7,55E-15	7,48E-15	7,85E-15	7,84E-15	7,61E-15	6,89E-15	7,62E-15
Hg-190	6,37E-15	6,49E-15	5,53E-15	6,53E-15	6,39E-15	6,97E-15	6,94E-15	6,00E-15	5,49E-15	8,21E-15
Hg-191m	6,06E-14	6,13E-14	5,51E-14	6,14E-14	6,06E-14	6,44E-14	6,38E-14	6,05E-14	5,55E-14	6,35E-14
Hg-192	9,36E-15	9,50E-15	8,02E-15	9,60E-15	9,42E-15	1,02E-14	1,01E-14	9,13E-15	8,24E-15	1,12E-14
Hg-193	3,45E-14	3,50E-14	3,17E-14	3,51E-14	3,46E-14	3,66E-14	3,64E-14	3,46E-14	3,17E-14	3,57E-14
Hg-193m	4,23E-14	4,28E-14	3,87E-14	4,28E-14	4,24E-14	4,48E-14	4,45E-14	4,25E-14	3,89E-14	4,37E-14
Hg-194	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hg-195	7,23E-15	7,34E-15	6,54E-15	7,39E-15	7,29E-15	7,77E-15	7,73E-15	7,17E-15	6,49E-15	8,02E-15
Hg-195m	7,27E-15	7,36E-15	6,45E-15	7,42E-15	7,29E-15	7,85E-15	7,76E-15	7,18E-15	6,52E-15	8,23E-15
Hg-197	1,88E-15	1,93E-15	1,54E-15	1,94E-15	1,90E-15	2,12E-15	2,10E-15	1,72E-15	1,54E-15	2,62E-15



Hg-197m	3,06E-15	3,11E-15	2,65E-15	3,14E-15	3,07E-15	3,35E-15	3,33E-15	2,90E-15	2,65E-15	3,90E-15
Hg-199m	6,23E-15	6,33E-15	5,48E-15	6,35E-15	6,24E-15	6,75E-15	6,71E-15	6,00E-15	5,47E-15	7,60E-15
Hg-203	9,01E-15	9,10E-15	7,76E-15	9,24E-15	9,07E-15	9,73E-15	9,56E-15	9,00E-15	8,11E-15	1,02E-14
Hg-205	2,40E-16	2,45E-16	2,13E-16	2,44E-16	2,38E-16	2,61E-16	2,57E-16	2,30E-16	2,13E-16	2,85E-16
Hg-206	4,67E-15	4,72E-15	4,07E-15	4,80E-15	4,70E-15	5,04E-15	4,97E-15	4,68E-15	4,22E-15	5,19E-15
Hg-207	1,17E-13	1,18E-13	1,08E-13	1,19E-13	1,17E-13	1,23E-13	1,23E-13	1,17E-13	1,09E-13	1,17E-13
Tl-190	5,26E-14	5,32E-14	4,88E-14	5,33E-14	5,24E-14	5,59E-14	5,57E-14	5,30E-14	4,82E-14	5,55E-14
Tl-190m	1,00E-13	1,01E-13	9,27E-14	1,02E-13	1,00E-13	1,06E-13	1,06E-13	1,00E-13	9,19E-14	1,04E-13
Tl-194	3,65E-14	3,69E-14	3,38E-14	3,70E-14	3,64E-14	3,89E-14	3,87E-14	3,67E-14	3,34E-14	3,88E-14
Tl-194m	1,02E-13	1,03E-13	9,43E-14	1,04E-13	1,02E-13	1,09E-13	1,08E-13	1,01E-13	9,35E-14	1,07E-13
Tl-195	5,26E-14	5,32E-14	4,88E-14	5,35E-14	5,27E-14	5,57E-14	5,52E-14	5,23E-14	4,87E-14	5,32E-14
Tl-196	8,03E-14	8,12E-14	7,41E-14	8,14E-14	8,01E-14	8,52E-14	8,44E-14	7,93E-14	7,43E-14	8,16E-14
Tl-197	1,80E-14	1,82E-14	1,63E-14	1,82E-14	1,80E-14	1,92E-14	1,90E-14	1,79E-14	1,64E-14	1,92E-14
Tl-198	8,71E-14	8,80E-14	8,06E-14	8,83E-14	8,71E-14	9,23E-14	9,14E-14	8,61E-14	8,08E-14	8,79E-14
Tl-198m	4,80E-14	4,85E-14	4,41E-14	4,90E-14	4,80E-14	5,15E-14	5,10E-14	4,78E-14	4,39E-14	5,12E-14
Tl-199	8,92E-15	9,08E-15	7,96E-15	9,09E-15	8,94E-15	9,63E-15	9,57E-15	8,77E-15	7,96E-15	1,03E-14
Tl-200	5,43E-14	5,49E-14	4,94E-14	5,49E-14	5,44E-14	5,74E-14	5,70E-14	5,47E-14	4,99E-14	5,60E-14
Tl-201	2,60E-15	2,67E-15	2,19E-15	2,67E-15	2,63E-15	2,89E-15	2,88E-15	2,41E-15	2,17E-15	3,52E-15
Tl-202	1,76E-14	1,80E-14	1,61E-14	1,79E-14	1,76E-14	1,89E-14	1,88E-14	1,76E-14	1,60E-14	1,94E-14
Tl-204	4,11E-17	4,24E-17	3,40E-17	4,24E-17	4,16E-17	4,63E-17	4,60E-17	3,78E-17	3,38E-17	5,66E-17
Tl-206	5,04E-17	5,14E-17	4,38E-17	5,17E-17	5,02E-17	5,56E-17	5,48E-17	4,81E-17	4,37E-17	6,09E-17
Tl-206m	9,84E-14	9,97E-14	9,11E-14	1,00E-13	9,89E-14	1,04E-13	1,04E-13	9,97E-14	9,05E-14	1,03E-13
Tl-207	1,39E-16	1,41E-16	1,29E-16	1,42E-16	1,40E-16	1,48E-16	1,48E-16	1,42E-16	1,27E-16	1,48E-16
Tl-208	1,56E-13	1,57E-13	1,55E-13	1,59E-13	1,61E-13	1,65E-13	1,63E-13	1,53E-13	1,48E-13	1,55E-13
Tl-209	9,22E-14	9,33E-14	8,26E-14	9,22E-14	9,14E-14	9,72E-14	9,60E-14	9,07E-14	8,49E-14	9,33E-14
Tl-210	1,20E-13	1,22E-13	1,12E-13	1,23E-13	1,21E-13	1,27E-13	1,26E-13	1,20E-13	1,12E-13	1,21E-13
Pb-194	4,46E-14	4,52E-14	4,06E-14	4,51E-14	4,46E-14	4,73E-14	4,69E-14	4,45E-14	4,10E-14	4,63E-14
Pb-195m	6,67E-14	6,75E-14	6,16E-14	6,79E-14	6,70E-14	7,09E-14	7,06E-14	6,75E-14	6,12E-14	7,01E-14
Pb-196	1,84E-14	1,87E-14	1,67E-14	1,88E-14	1,84E-14	1,98E-14	1,97E-14	1,83E-14	1,66E-14	2,06E-14
Pb-197	6,52E-14	6,60E-14	6,04E-14	6,63E-14	6,54E-14	6,90E-14	6,86E-14	6,53E-14	6,03E-14	6,64E-14
Pb-197m	4,68E-14	4,74E-14	4,30E-14	4,77E-14	4,71E-14	4,99E-14	4,96E-14	4,71E-14	4,29E-14	4,97E-14
Pb-198	1,62E-14	1,64E-14	1,44E-14	1,66E-14	1,63E-14	1,75E-14	1,73E-14	1,61E-14	1,46E-14	1,83E-14
Pb-199	4,35E-14	4,40E-14	3,97E-14	4,41E-14	4,36E-14	4,61E-14	4,57E-14	4,35E-14	4,01E-14	4,47E-14
Pb-200	6,80E-15	6,92E-15	5,91E-15	6,96E-15	6,82E-15	7,42E-15	7,37E-15	6,50E-15	5,92E-15	8,48E-15
Pb-201	2,99E-14	3,03E-14	2,71E-14	3,05E-14	3,02E-14	3,18E-14	3,17E-14	3,03E-14	2,73E-14	3,19E-14
Pb-201m	1,46E-14	1,47E-14	1,35E-14	1,50E-14	1,46E-14	1,57E-14	1,55E-14	1,44E-14	1,34E-14	1,53E-14
Pb-202	3,44E-23	9,46E-23	7,95E-34	8,47E-24	8,18E-34	3,07E-23	2,05E-23	7,98E-34	9,63E-25	5,77E-24
Pb-202m	8,26E-14	8,38E-14	7,76E-14	8,43E-14	8,34E-14	8,71E-14	8,73E-14	8,52E-14	7,63E-14	8,47E-14
Pb-203	1,12E-14	1,14E-14	9,67E-15	1,15E-14	1,13E-14	1,22E-14	1,20E-14	1,11E-14	1,00E-14	1,31E-14
Pb-204m	8,64E-14	8,77E-14	8,15E-14	8,83E-14	8,76E-14	9,07E-14	9,12E-14	9,03E-14	8,00E-14	8,80E-14
Pb-205	3,59E-23	9,87E-23	8,30E-34	8,83E-24	8,53E-34	3,20E-23	2,14E-23	8,32E-34	1,00E-24	6,02E-24
Pb-209	5,49E-18	5,67E-18	4,55E-18	5,68E-18	5,44E-18	6,25E-18	6,13E-18	5,02E-18	4,54E-18	7,09E-18
Pb-210	3,35E-17	3,56E-17	2,32E-17	3,59E-17	3,31E-17	4,20E-17	4,02E-17	2,84E-17	2,39E-17	4,66E-17
Pb-211	2,66E-15	2,70E-15	2,48E-15	2,72E-15	2,68E-15	2,84E-15	2,83E-15	2,71E-15	2,45E-15	2,78E-15
Pb-212	5,16E-15	5,23E-15	4,48E-15	5,27E-15	5,14E-15	5,60E-15	5,51E-15	5,00E-15	4,58E-15	6,11E-15
Pb-214	9,65E-15	9,76E-15	8,51E-15	9,86E-15	9,70E-15	1,04E-14	1,03E-14	9,67E-15	8,73E-15	1,07E-14
Bi-197	7,16E-14	7,25E-14	6,63E-14	7,25E-14	7,18E-14	7,53E-14	7,51E-14	7,28E-14	6,61E-14	7,28E-14



Bi-200	9,93E-14	1,01E-13	9,25E-14	1,01E-13	9,98E-14	1,05E-13	1,05E-13	1,02E-13	9,14E-14	1,04E-13
Bi-201	7,43E-14	7,52E-14	6,86E-14	7,53E-14	7,45E-14	7,82E-14	7,79E-14	7,49E-14	6,88E-14	7,47E-14
Bi-202	1,15E-13	1,16E-13	1,08E-13	1,17E-13	1,16E-13	1,21E-13	1,21E-13	1,18E-13	1,06E-13	1,18E-13
Bi-203	1,04E-13	1,05E-13	9,57E-14	1,05E-13	1,04E-13	1,09E-13	1,09E-13	1,03E-13	9,61E-14	1,04E-13
Bi-204	1,23E-13	1,25E-13	1,15E-13	1,25E-13	1,24E-13	1,29E-13	1,30E-13	1,26E-13	1,14E-13	1,25E-13
Bi-205	7,33E-14	7,41E-14	6,76E-14	7,46E-14	7,31E-14	7,76E-14	7,70E-14	7,26E-14	6,79E-14	7,34E-14
Bi-206	1,38E-13	1,39E-13	1,28E-13	1,40E-13	1,38E-13	1,46E-13	1,45E-13	1,39E-13	1,27E-13	1,41E-13
Bi-207	6,42E-14	6,49E-14	5,99E-14	6,52E-14	6,44E-14	6,75E-14	6,76E-14	6,56E-14	5,92E-14	6,55E-14
Bi-208	1,26E-13	1,27E-13	1,28E-13	1,29E-13	1,32E-13	1,34E-13	1,32E-13	1,24E-13	1,21E-13	1,24E-13
Bi-210	2,37E-17	2,43E-17	2,03E-17	2,44E-17	2,36E-17	2,64E-17	2,60E-17	2,23E-17	2,03E-17	2,94E-17
Bi-210m	9,95E-15	1,00E-14	8,67E-15	1,02E-14	1,00E-14	1,07E-14	1,06E-14	9,92E-15	8,98E-15	1,11E-14
Bi-211	1,82E-15	1,84E-15	1,61E-15	1,86E-15	1,83E-15	1,96E-15	1,94E-15	1,84E-15	1,65E-15	2,01E-15
Bi-212	4,43E-15	4,47E-15	4,08E-15	4,51E-15	4,45E-15	4,70E-15	4,65E-15	4,39E-15	4,09E-15	4,48E-15
Bi-212n	4,64E-17	4,73E-17	4,02E-17	4,75E-17	4,62E-17	5,12E-17	5,04E-17	4,42E-17	4,02E-17	5,60E-17
Bi-213	5,08E-15	5,16E-15	4,68E-15	5,14E-15	5,06E-15	5,42E-15	5,39E-15	5,11E-15	4,65E-15	5,46E-15
Bi-214	6,52E-14	6,58E-14	6,04E-14	6,62E-14	6,51E-14	6,89E-14	6,82E-14	6,46E-14	6,06E-14	6,49E-14
Bi-215	1,02E-14	1,03E-14	9,12E-15	1,04E-14	1,03E-14	1,09E-14	1,08E-14	1,03E-14	9,28E-15	1,09E-14
Bi-216	2,99E-14	3,02E-14	2,79E-14	3,04E-14	2,98E-14	3,19E-14	3,17E-14	3,01E-14	2,74E-14	3,17E-14
Po-203	6,89E-14	6,99E-14	6,44E-14	7,01E-14	6,94E-14	7,25E-14	7,25E-14	7,05E-14	6,38E-14	7,01E-14
Po-204	4,64E-14	4,71E-14	4,31E-14	4,75E-14	4,69E-14	4,91E-14	4,92E-14	4,76E-14	4,26E-14	4,89E-14
Po-205	6,68E-14	6,77E-14	6,24E-14	6,81E-14	6,74E-14	7,03E-14	7,03E-14	6,83E-14	6,18E-14	6,78E-14
Po-206	4,82E-14	4,89E-14	4,48E-14	4,92E-14	4,86E-14	5,09E-14	5,10E-14	4,96E-14	4,43E-14	5,03E-14
Po-207	5,35E-14	5,43E-14	5,02E-14	5,46E-14	5,41E-14	5,62E-14	5,65E-14	5,53E-14	4,94E-14	5,46E-14
Po-208	8,38E-19	8,47E-19	7,71E-19	8,58E-19	8,42E-19	8,95E-19	8,90E-19	8,45E-19	7,66E-19	8,95E-19
Po-209	2,48E-16	2,52E-16	2,29E-16	2,54E-16	2,51E-16	2,62E-16	2,63E-16	2,55E-16	2,27E-16	2,62E-16
Po-210	4,07E-19	4,12E-19	3,83E-19	4,18E-19	4,12E-19	4,31E-19	4,30E-19	4,15E-19	3,77E-19	4,13E-19
Po-211	3,40E-16	3,45E-16	3,22E-16	3,48E-16	3,43E-16	3,59E-16	3,60E-16	3,51E-16	3,15E-16	3,48E-16
Po-212	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Po-212m	3,72E-15	3,75E-15	3,73E-15	3,80E-15	3,87E-15	3,95E-15	3,90E-15	3,65E-15	3,55E-15	3,68E-15
Po-213	1,56E-18	1,58E-18	1,47E-18	1,61E-18	1,58E-18	1,66E-18	1,65E-18	1,58E-18	1,45E-18	1,59E-18
Po-214	3,47E-18	3,52E-18	3,27E-18	3,57E-18	3,52E-18	3,68E-18	3,67E-18	3,54E-18	3,21E-18	3,53E-18
Po-215	6,99E-18	7,11E-18	6,44E-18	7,06E-18	6,95E-18	7,47E-18	7,43E-18	7,04E-18	6,41E-18	7,50E-18
Po-216	6,41E-19	6,49E-19	6,03E-19	6,58E-19	6,49E-19	6,79E-19	6,77E-19	6,54E-19	5,93E-19	6,51E-19
Po-218	8,83E-23	9,36E-23	6,70E-23	9,24E-23	8,65E-23	1,06E-22	1,03E-22	7,67E-23	6,67E-23	1,18E-22
At-204	9,38E-14	9,47E-14	8,74E-14	9,57E-14	9,39E-14	1,00E-13	9,95E-14	9,39E-14	8,62E-14	9,83E-14
At-205	4,71E-14	4,76E-14	4,37E-14	4,80E-14	4,73E-14	5,03E-14	4,99E-14	4,69E-14	4,34E-14	4,88E-14
At-206	1,02E-13	1,03E-13	9,47E-14	1,04E-13	1,02E-13	1,08E-13	1,08E-13	1,02E-13	9,38E-14	1,06E-13
At-207	8,53E-14	8,62E-14	7,93E-14	8,69E-14	8,57E-14	9,04E-14	8,98E-14	8,52E-14	7,89E-14	8,68E-14
At-208	1,27E-13	1,28E-13	1,19E-13	1,30E-13	1,28E-13	1,35E-13	1,34E-13	1,27E-13	1,18E-13	1,30E-13
At-209	9,35E-14	9,45E-14	8,70E-14	9,55E-14	9,40E-14	9,93E-14	9,88E-14	9,42E-14	8,60E-14	9,69E-14
At-210	1,28E-13	1,29E-13	1,16E-13	1,28E-13	1,28E-13	1,34E-13	1,33E-13	1,28E-13	1,18E-13	1,28E-13
At-211	1,03E-15	1,05E-15	8,75E-16	1,06E-15	1,03E-15	1,15E-15	1,14E-15	9,52E-16	8,68E-16	1,39E-15
At-215	6,71E-18	6,80E-18	6,11E-18	6,79E-18	6,71E-18	7,18E-18	7,14E-18	6,74E-18	6,10E-18	7,30E-18
At-216	7,85E-17	7,98E-17	6,73E-17	8,08E-17	7,87E-17	8,67E-17	8,57E-17	7,43E-17	6,77E-17	1,01E-16
At-217	9,19E-18	9,29E-18	8,14E-18	9,41E-18	9,20E-18	9,92E-18	9,78E-18	9,07E-18	8,29E-18	1,04E-17
At-218	2,08E-19	2,11E-19	1,85E-19	2,12E-19	2,08E-19	2,26E-19	2,23E-19	2,03E-19	1,85E-19	2,38E-19
At-219	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



At-220	1,77E-14	1,79E-14	1,57E-14	1,81E-14	1,77E-14	1,90E-14	1,88E-14	1,75E-14	1,60E-14	1,95E-14
Rn-207	3,96E-14	4,00E-14	3,65E-14	4,04E-14	3,98E-14	4,23E-14	4,20E-14	3,98E-14	3,63E-14	4,17E-14
Rn-209	4,96E-14	5,01E-14	4,61E-14	5,05E-14	4,99E-14	5,27E-14	5,24E-14	4,95E-14	4,57E-14	5,14E-14
Rn-210	2,44E-15	2,47E-15	2,26E-15	2,49E-15	2,45E-15	2,59E-15	2,58E-15	2,46E-15	2,24E-15	2,57E-15
Rn-211	7,87E-14	7,96E-14	7,26E-14	7,99E-14	7,90E-14	8,31E-14	8,26E-14	7,94E-14	7,26E-14	8,00E-14
Rn-212	1,39E-17	1,40E-17	1,30E-17	1,43E-17	1,40E-17	1,50E-17	1,48E-17	1,37E-17	1,28E-17	1,43E-17
Rn-215	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rn-216	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rn-217	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rn-218	3,08E-17	3,11E-17	2,88E-17	3,16E-17	3,08E-17	3,30E-17	3,27E-17	3,06E-17	2,84E-17	3,20E-17
Rn-219	2,26E-15	2,28E-15	2,00E-15	2,30E-15	2,26E-15	2,43E-15	2,40E-15	2,26E-15	2,04E-15	2,51E-15
Rn-220	2,54E-17	2,55E-17	2,38E-17	2,58E-17	2,52E-17	2,70E-17	2,69E-17	2,55E-17	2,33E-17	2,67E-17
Rn-222	1,56E-17	1,57E-17	1,46E-17	1,57E-17	1,54E-17	1,66E-17	1,65E-17	1,57E-17	1,43E-17	1,65E-17
Rn-223	1,38E-14	1,39E-14	1,26E-14	1,40E-14	1,38E-14	1,47E-14	1,46E-14	1,37E-14	1,25E-14	1,45E-14
Fr-212	4,79E-14	4,84E-14	4,36E-14	4,82E-14	4,78E-14	5,03E-14	5,00E-14	4,83E-14	4,40E-14	4,90E-14
Fr-219	1,39E-16	1,40E-16	1,25E-16	1,41E-16	1,39E-16	1,49E-16	1,48E-16	1,39E-16	1,26E-16	1,52E-16
Fr-220	2,87E-16	2,92E-16	2,47E-16	2,96E-16	2,86E-16	3,18E-16	3,15E-16	2,68E-16	2,46E-16	3,76E-16
Fr-221	1,07E-15	1,08E-15	9,44E-16	1,08E-15	1,06E-15	1,16E-15	1,14E-15	1,02E-15	9,52E-16	1,26E-15
Fr-222	6,74E-15	6,84E-15	6,05E-15	6,84E-15	6,70E-15	7,23E-15	7,14E-15	6,53E-15	6,05E-15	7,70E-15
Fr-223	1,61E-15	1,65E-15	1,37E-15	1,67E-15	1,61E-15	1,80E-15	1,77E-15	1,52E-15	1,38E-15	1,98E-15
Fr-224	2,32E-14	2,35E-14	2,12E-14	2,35E-14	2,32E-14	2,45E-14	2,43E-14	2,32E-14	2,14E-14	2,39E-14
Fr-227	1,73E-14	1,75E-14	1,59E-14	1,77E-14	1,73E-14	1,86E-14	1,85E-14	1,71E-14	1,57E-14	1,90E-14
Ra-219	6,45E-15	6,51E-15	5,62E-15	6,61E-15	6,49E-15	6,96E-15	6,86E-15	6,46E-15	5,82E-15	7,22E-15
Ra-220	1,86E-16	1,89E-16	1,72E-16	1,88E-16	1,84E-16	1,98E-16	1,97E-16	1,87E-16	1,71E-16	1,98E-16
Ra-221	1,21E-15	1,23E-15	1,07E-15	1,24E-15	1,21E-15	1,32E-15	1,31E-15	1,15E-15	1,06E-15	1,54E-15
Ra-222	3,56E-16	3,59E-16	3,10E-16	3,65E-16	3,59E-16	3,83E-16	3,78E-16	3,60E-16	3,23E-16	3,94E-16
Ra-223	4,88E-15	4,94E-15	4,25E-15	5,01E-15	4,89E-15	5,32E-15	5,25E-15	4,75E-15	4,32E-15	5,86E-15
Ra-224	3,87E-16	3,92E-16	3,39E-16	3,95E-16	3,86E-16	4,19E-16	4,11E-16	3,78E-16	3,48E-16	4,47E-16
Ra-225	1,53E-16	1,68E-16	9,73E-17	1,66E-16	1,44E-16	2,00E-16	1,92E-16	1,28E-16	9,85E-17	2,05E-16
Ra-226	2,63E-16	2,67E-16	2,34E-16	2,66E-16	2,59E-16	2,84E-16	2,80E-16	2,49E-16	2,33E-16	3,18E-16
Ra-227	5,39E-15	5,46E-15	4,82E-15	5,50E-15	5,40E-15	5,82E-15	5,75E-15	5,38E-15	4,88E-15	5,96E-15
Ra-228	1,14E-19	2,68E-19	5,89E-21	4,81E-20	1,04E-20	1,28E-19	9,16E-20	7,28E-21	9,23E-21	3,59E-20
Ra-230	2,79E-15	2,85E-15	2,51E-15	2,85E-15	2,78E-15	3,04E-15	3,01E-15	2,72E-15	2,50E-15	3,27E-15
Ac-223	6,27E-16	6,36E-16	5,58E-16	6,39E-16	6,25E-16	6,80E-16	6,72E-16	6,12E-16	5,61E-16	7,31E-16
Ac-224	7,82E-15	7,94E-15	6,89E-15	7,99E-15	7,76E-15	8,55E-15	8,42E-15	7,38E-15	6,87E-15	9,70E-15
Ac-225	4,72E-16	4,79E-16	4,16E-16	4,83E-16	4,69E-16	5,18E-16	5,12E-16	4,45E-16	4,12E-16	5,92E-16
Ac-226	4,71E-15	4,78E-15	4,15E-15	4,80E-15	4,68E-15	5,10E-15	5,02E-15	4,53E-15	4,19E-15	5,63E-15
Ac-227	2,46E-18	2,57E-18	2,05E-18	2,52E-18	2,39E-18	2,79E-18	2,73E-18	2,22E-18	2,02E-18	3,11E-18
Ac-228	3,64E-14	3,69E-14	3,39E-14	3,71E-14	3,67E-14	3,83E-14	3,83E-14	3,75E-14	3,37E-14	3,70E-14
Ac-230	2,40E-14	2,43E-14	2,22E-14	2,44E-14	2,39E-14	2,54E-14	2,52E-14	2,38E-14	2,23E-14	2,39E-14
Ac-231	1,56E-14	1,58E-14	1,37E-14	1,59E-14	1,56E-14	1,70E-14	1,67E-14	1,54E-14	1,40E-14	1,80E-14
Ac-232	5,17E-14	5,22E-14	4,79E-14	5,28E-14	5,14E-14	5,49E-14	5,43E-14	5,06E-14	4,81E-14	5,10E-14
Ac-233	2,02E-14	2,03E-14	1,89E-14	2,04E-14	2,00E-14	2,14E-14	2,13E-14	2,03E-14	1,85E-14	2,13E-14
Th-223	2,28E-15	2,31E-15	1,99E-15	2,35E-15	2,27E-15	2,53E-15	2,50E-15	2,12E-15	1,96E-15	2,98E-15
Th-224	8,30E-16	8,43E-16	7,41E-16	8,44E-16	8,24E-16	8,95E-16	8,86E-16	7,98E-16	7,39E-16	9,91E-16
Th-226	2,66E-16	2,70E-16	2,34E-16	2,73E-16	2,65E-16	2,93E-16	2,88E-16	2,49E-16	2,33E-16	3,34E-16
Th-227	4,49E-15	4,55E-15	3,90E-15	4,59E-15	4,49E-15	4,87E-15	4,79E-15	4,41E-15	4,01E-15	5,19E-15



Th-228	6,71E-17	6,83E-17	5,84E-17	6,89E-17	6,66E-17	7,39E-17	7,30E-17	6,30E-17	5,81E-17	8,60E-17
Th-229	2,73E-15	2,77E-15	2,38E-15	2,80E-15	2,71E-15	3,02E-15	2,98E-15	2,53E-15	2,35E-15	3,53E-15
Th-230	1,13E-17	1,17E-17	9,44E-18	1,16E-17	1,14E-17	1,27E-17	1,25E-17	1,05E-17	9,43E-18	1,51E-17
Th-231	3,43E-16	3,53E-16	2,89E-16	3,55E-16	3,40E-16	3,89E-16	3,82E-16	3,11E-16	2,84E-16	4,59E-16
Th-232	5,45E-18	5,66E-18	4,38E-18	5,60E-18	5,45E-18	6,27E-18	6,14E-18	4,96E-18	4,39E-18	7,46E-18
Th-233	1,38E-15	1,40E-15	1,26E-15	1,41E-15	1,37E-15	1,48E-15	1,47E-15	1,36E-15	1,25E-15	1,50E-15
Th-234	2,55E-16	2,60E-16	2,15E-16	2,63E-16	2,54E-16	2,90E-16	2,84E-16	2,31E-16	2,12E-16	3,47E-16
Th-235	2,25E-15	2,28E-15	2,10E-15	2,31E-15	2,26E-15	2,41E-15	2,39E-15	2,25E-15	2,07E-15	2,36E-15
Th-236	1,30E-15	1,31E-15	1,18E-15	1,32E-15	1,30E-15	1,40E-15	1,38E-15	1,26E-15	1,17E-15	1,45E-15
Pa-227	5,77E-16	5,89E-16	4,93E-16	5,96E-16	5,77E-16	6,52E-16	6,41E-16	5,25E-16	4,85E-16	7,80E-16
Pa-228	5,65E-14	5,72E-14	5,24E-14	5,75E-14	5,68E-14	5,96E-14	5,96E-14	5,75E-14	5,21E-14	5,81E-14
Pa-229	1,90E-15	1,93E-15	1,66E-15	1,96E-15	1,89E-15	2,13E-15	2,10E-15	1,72E-15	1,62E-15	2,55E-15
Pa-230	2,72E-14	2,76E-14	2,56E-14	2,77E-14	2,75E-14	2,86E-14	2,87E-14	2,82E-14	2,50E-14	2,82E-14
Pa-231	1,25E-15	1,27E-15	1,08E-15	1,28E-15	1,26E-15	1,36E-15	1,34E-15	1,25E-15	1,12E-15	1,41E-15
Pa-232	3,89E-14	3,95E-14	3,68E-14	3,97E-14	3,94E-14	4,08E-14	4,11E-14	4,05E-14	3,60E-14	3,97E-14
Pa-233	8,02E-15	8,10E-15	6,99E-15	8,22E-15	8,07E-15	8,69E-15	8,56E-15	7,96E-15	7,20E-15	9,16E-15
Pa-234	6,05E-14	6,13E-14	5,65E-14	6,18E-14	6,10E-14	6,39E-14	6,39E-14	6,17E-14	5,58E-14	6,23E-14
Pa-234m	7,98E-16	8,10E-16	7,43E-16	8,15E-16	8,05E-16	8,43E-16	8,44E-16	8,15E-16	7,35E-16	8,24E-16
Pa-235	3,66E-17	3,74E-17	3,16E-17	3,75E-17	3,64E-17	4,05E-17	3,99E-17	3,47E-17	3,16E-17	4,45E-17
Pa-236	3,95E-14	3,99E-14	3,66E-14	4,03E-14	3,94E-14	4,20E-14	4,15E-14	3,90E-14	3,67E-14	3,96E-14
Pa-237	2,55E-14	2,58E-14	2,39E-14	2,60E-14	2,57E-14	2,69E-14	2,69E-14	2,62E-14	2,34E-14	2,60E-14
U-227	4,10E-15	4,16E-15	3,58E-15	4,20E-15	4,09E-15	4,47E-15	4,40E-15	3,95E-15	3,63E-15	4,92E-15
U-228	1,31E-16	1,33E-16	1,15E-16	1,34E-16	1,30E-16	1,44E-16	1,42E-16	1,23E-16	1,14E-16	1,65E-16
U-230	3,59E-17	3,67E-17	3,09E-17	3,66E-17	3,59E-17	3,93E-17	3,89E-17	3,38E-17	3,09E-17	4,55E-17
U-231	2,15E-15	2,19E-15	1,88E-15	2,22E-15	2,14E-15	2,42E-15	2,37E-15	1,95E-15	1,83E-15	2,87E-15
U-232	7,07E-18	7,37E-18	5,81E-18	7,25E-18	6,94E-18	8,07E-18	7,85E-18	6,44E-18	5,83E-18	9,16E-18
U-233	7,99E-18	8,21E-18	6,79E-18	8,20E-18	7,91E-18	8,88E-18	8,71E-18	7,54E-18	6,86E-18	9,75E-18
U-234	3,43E-18	3,64E-18	2,73E-18	3,51E-18	3,31E-18	3,97E-18	3,83E-18	2,99E-18	2,73E-18	4,48E-18
U-235	5,82E-15	5,91E-15	5,18E-15	5,91E-15	5,76E-15	6,28E-15	6,21E-15	5,52E-15	5,15E-15	7,07E-15
U-235m	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
U-236	1,67E-18	1,84E-18	1,26E-18	1,70E-18	1,57E-18	1,98E-18	1,88E-18	1,39E-18	1,27E-18	2,16E-18
U-237	4,35E-15	4,43E-15	3,79E-15	4,46E-15	4,32E-15	4,83E-15	4,73E-15	4,05E-15	3,77E-15	5,49E-15
U-238	1,51E-18	1,64E-18	1,18E-18	1,53E-18	1,43E-18	1,75E-18	1,68E-18	1,30E-18	1,19E-18	1,84E-18
U-239	1,52E-15	1,56E-15	1,30E-15	1,57E-15	1,53E-15	1,69E-15	1,68E-15	1,44E-15	1,29E-15	1,96E-15
U-240	1,42E-16	1,45E-16	1,23E-16	1,46E-16	1,41E-16	1,59E-16	1,56E-16	1,30E-16	1,21E-16	1,84E-16
U-242	1,51E-15	1,53E-15	1,36E-15	1,54E-15	1,51E-15	1,64E-15	1,63E-15	1,48E-15	1,36E-15	1,71E-15
Np-232	4,84E-14	4,90E-14	4,48E-14	4,95E-14	4,89E-14	5,13E-14	5,12E-14	4,94E-14	4,44E-14	5,06E-14
Np-233	2,79E-15	2,83E-15	2,46E-15	2,87E-15	2,78E-15	3,11E-15	3,05E-15	2,56E-15	2,41E-15	3,62E-15
Np-234	4,77E-14	4,82E-14	4,28E-14	4,78E-14	4,75E-14	5,02E-14	4,96E-14	4,71E-14	4,40E-14	4,78E-14
Np-235	1,77E-17	1,85E-17	1,50E-17	1,80E-17	1,71E-17	2,01E-17	1,95E-17	1,55E-17	1,46E-17	2,30E-17
Np-236	4,58E-15	4,65E-15	4,05E-15	4,70E-15	4,56E-15	5,04E-15	4,98E-15	4,25E-15	3,98E-15	5,89E-15
Np-236m	1,56E-15	1,58E-15	1,38E-15	1,60E-15	1,55E-15	1,73E-15	1,70E-15	1,43E-15	1,35E-15	1,97E-15
Np-237	6,83E-16	7,00E-16	5,83E-16	7,06E-16	6,76E-16	7,70E-16	7,58E-16	6,21E-16	5,74E-16	9,04E-16
Np-238	2,49E-14	2,53E-14	2,37E-14	2,54E-14	2,53E-14	2,59E-14	2,62E-14	2,64E-14	2,32E-14	2,49E-14
Np-239	6,16E-15	6,24E-15	5,40E-15	6,31E-15	6,15E-15	6,75E-15	6,63E-15	5,86E-15	5,43E-15	7,51E-15
Np-240	4,28E-14	4,34E-14	4,02E-14	4,37E-14	4,31E-14	4,51E-14	4,52E-14	4,40E-14	3,95E-14	4,42E-14
Np-240m	1,32E-14	1,33E-14	1,23E-14	1,34E-14	1,32E-14	1,40E-14	1,39E-14	1,33E-14	1,22E-14	1,36E-14



Np-241	1,30E-15	1,31E-15	1,15E-15	1,33E-15	1,29E-15	1,42E-15	1,40E-15	1,21E-15	1,13E-15	1,61E-15
Np-242	1,17E-14	1,19E-14	1,08E-14	1,20E-14	1,17E-14	1,24E-14	1,23E-14	1,16E-14	1,09E-14	1,17E-14
Np-242m	3,75E-14	3,80E-14	3,53E-14	3,84E-14	3,80E-14	3,97E-14	3,97E-14	3,86E-14	3,47E-14	3,86E-14
Pu-232	1,89E-15	1,92E-15	1,67E-15	1,95E-15	1,89E-15	2,12E-15	2,08E-15	1,71E-15	1,62E-15	2,50E-15
Pu-234	2,04E-15	2,08E-15	1,80E-15	2,11E-15	2,04E-15	2,29E-15	2,25E-15	1,85E-15	1,75E-15	2,71E-15
Pu-235	2,87E-15	2,91E-15	2,55E-15	2,95E-15	2,86E-15	3,19E-15	3,14E-15	2,64E-15	2,48E-15	3,68E-15
Pu-236	1,40E-18	1,67E-18	9,68E-19	1,38E-18	1,21E-18	1,72E-18	1,59E-18	1,07E-18	9,66E-19	1,65E-18
Pu-237	1,46E-15	1,48E-15	1,28E-15	1,50E-15	1,45E-15	1,63E-15	1,60E-15	1,32E-15	1,25E-15	1,93E-15
Pu-238	7,87E-19	1,02E-18	4,76E-19	7,46E-19	6,04E-19	1,00E-18	8,97E-19	5,35E-19	4,72E-19	8,63E-19
Pu-239	2,33E-18	2,46E-18	1,95E-18	2,36E-18	2,26E-18	2,63E-18	2,55E-18	2,14E-18	1,95E-18	2,78E-18
Pu-240	8,43E-19	1,06E-18	5,27E-19	8,10E-19	6,72E-19	1,07E-18	9,61E-19	5,92E-19	5,25E-19	9,47E-19
Pu-241	5,03E-20	5,11E-20	4,43E-20	5,17E-20	5,01E-20	5,59E-20	5,51E-20	4,60E-20	4,33E-20	6,61E-20
Pu-242	4,03E-18	4,25E-18	3,61E-18	4,05E-18	3,94E-18	4,40E-18	4,28E-18	3,81E-18	3,56E-18	4,09E-18
Pu-243	7,28E-16	7,42E-16	6,25E-16	7,54E-16	7,26E-16	8,13E-16	8,05E-16	6,81E-16	6,21E-16	9,66E-16
Pu-244	8,82E-16	8,91E-16	8,38E-16	8,95E-16	8,95E-16	9,32E-16	9,24E-16	8,76E-16	8,26E-16	8,86E-16
Pu-245	1,61E-14	1,63E-14	1,48E-14	1,64E-14	1,62E-14	1,71E-14	1,71E-14	1,63E-14	1,47E-14	1,71E-14
Pu-246	4,52E-15	4,60E-15	3,97E-15	4,62E-15	4,49E-15	4,97E-15	4,89E-15	4,24E-15	3,95E-15	5,58E-15
Am-237	1,35E-14	1,37E-14	1,21E-14	1,38E-14	1,36E-14	1,46E-14	1,45E-14	1,33E-14	1,22E-14	1,54E-14
Am-238	3,72E-14	3,77E-14	3,48E-14	3,79E-14	3,75E-14	3,91E-14	3,92E-14	3,82E-14	3,43E-14	3,82E-14
Am-239	7,83E-15	7,93E-15	6,88E-15	8,02E-15	7,81E-15	8,61E-15	8,46E-15	7,35E-15	6,86E-15	9,74E-15
Am-240	4,29E-14	4,36E-14	4,07E-14	4,38E-14	4,36E-14	4,48E-14	4,53E-14	4,51E-14	3,97E-14	4,36E-14
Am-241	5,12E-16	5,32E-16	3,92E-16	5,34E-16	5,11E-16	6,15E-16	5,92E-16	4,64E-16	3,99E-16	7,14E-16
Am-242	4,33E-16	4,41E-16	3,82E-16	4,45E-16	4,31E-16	4,85E-16	4,76E-16	3,92E-16	3,72E-16	5,71E-16
Am-242m	9,49E-18	1,06E-17	7,24E-18	9,52E-18	8,62E-18	1,13E-17	1,07E-17	7,81E-18	7,12E-18	1,15E-17
Am-243	1,51E-15	1,55E-15	1,24E-15	1,56E-15	1,52E-15	1,70E-15	1,69E-15	1,38E-15	1,24E-15	2,10E-15
Am-244	3,25E-14	3,29E-14	3,05E-14	3,34E-14	3,29E-14	3,46E-14	3,44E-14	3,29E-14	3,00E-14	3,34E-14
Am-244m	6,55E-16	6,65E-16	6,12E-16	6,66E-16	6,61E-16	6,85E-16	6,90E-16	6,80E-16	6,03E-16	6,71E-16
Am-245	1,11E-15	1,12E-15	9,69E-16	1,13E-15	1,10E-15	1,21E-15	1,19E-15	1,06E-15	9,78E-16	1,34E-15
Am-246	2,91E-14	2,93E-14	2,69E-14	2,98E-14	2,92E-14	3,12E-14	3,09E-14	2,86E-14	2,66E-14	3,07E-14
Am-246m	4,17E-14	4,23E-14	3,91E-14	4,24E-14	4,21E-14	4,36E-14	4,38E-14	4,32E-14	3,87E-14	4,18E-14
Am-247	4,74E-15	4,79E-15	4,13E-15	4,86E-15	4,73E-15	5,16E-15	5,07E-15	4,57E-15	4,20E-15	5,64E-15
Cm-238	2,50E-15	2,54E-15	2,21E-15	2,57E-15	2,49E-15	2,79E-15	2,74E-15	2,27E-15	2,15E-15	3,29E-15
Cm-239	8,79E-15	8,92E-15	7,82E-15	8,95E-15	8,71E-15	9,58E-15	9,45E-15	8,23E-15	7,72E-15	1,09E-14
Cm-240	1,13E-18	1,50E-18	6,54E-19	1,07E-18	8,28E-19	1,49E-18	1,31E-18	7,31E-19	6,41E-19	1,17E-18
Cm-241	1,87E-14	1,90E-14	1,72E-14	1,90E-14	1,86E-14	2,01E-14	2,00E-14	1,85E-14	1,70E-14	2,07E-14
Cm-242	8,78E-19	1,20E-18	4,72E-19	8,16E-19	6,05E-19	1,18E-18	1,02E-18	5,33E-19	4,60E-19	8,48E-19
Cm-243	4,49E-15	4,55E-15	3,93E-15	4,60E-15	4,49E-15	4,91E-15	4,83E-15	4,29E-15	3,97E-15	5,43E-15
Cm-244	1,37E-18	1,65E-18	9,99E-19	1,32E-18	1,14E-18	1,65E-18	1,51E-18	1,08E-18	9,81E-19	1,32E-18
Cm-245	3,30E-15	3,35E-15	2,92E-15	3,38E-15	3,28E-15	3,65E-15	3,59E-15	3,02E-15	2,85E-15	4,27E-15
Cm-246	1,61E-16	1,63E-16	1,53E-16	1,63E-16	1,63E-16	1,70E-16	1,69E-16	1,60E-16	1,51E-16	1,63E-16
Cm-247	1,23E-14	1,25E-14	1,12E-14	1,25E-14	1,23E-14	1,32E-14	1,31E-14	1,24E-14	1,12E-14	1,34E-14
Cm-248	5,85E-14	5,90E-14	5,55E-14	5,93E-14	5,94E-14	6,17E-14	6,12E-14	5,81E-14	5,48E-14	5,87E-14
Cm-249	7,82E-16	7,88E-16	7,27E-16	8,01E-16	7,82E-16	8,39E-16	8,31E-16	7,77E-16	7,18E-16	8,23E-16
Cm-250	5,94E-13	6,00E-13	5,64E-13	6,02E-13	6,03E-13	6,28E-13	6,22E-13	5,90E-13	5,57E-13	5,97E-13
Cm-251	4,43E-15	4,47E-15	4,12E-15	4,49E-15	4,41E-15	4,71E-15	4,69E-15	4,45E-15	4,05E-15	4,73E-15
Bk-245	7,80E-15	7,90E-15	6,87E-15	7,99E-15	7,78E-15	8,55E-15	8,42E-15	7,36E-15	6,85E-15	9,61E-15
Bk-246	3,48E-14	3,52E-14	3,25E-14	3,56E-14	3,51E-14	3,68E-14	3,67E-14	3,54E-14	3,21E-14	3,58E-14



Bk-247	5,05E-15	5,12E-15	4,38E-15	5,19E-15	5,06E-15	5,53E-15	5,44E-15	4,86E-15	4,45E-15	6,14E-15
Bk-248m	1,90E-15	1,92E-15	1,74E-15	1,94E-15	1,89E-15	2,06E-15	2,04E-15	1,83E-15	1,70E-15	2,20E-15
Bk-249	5,97E-20	6,40E-20	4,44E-20	6,23E-20	5,78E-20	7,19E-20	6,95E-20	5,25E-20	4,50E-20	7,34E-20
Bk-250	3,84E-14	3,90E-14	3,64E-14	3,90E-14	3,89E-14	3,98E-14	4,03E-14	4,07E-14	3,57E-14	3,83E-14
Bk-251	2,80E-15	2,84E-15	2,49E-15	2,87E-15	2,79E-15	3,08E-15	3,04E-15	2,59E-15	2,44E-15	3,60E-15
Cf-244	7,16E-19	1,17E-18	2,19E-19	6,31E-19	3,49E-19	1,15E-18	9,11E-19	2,58E-19	1,70E-19	5,10E-19
Cf-246	2,17E-18	2,51E-18	1,69E-18	2,15E-18	1,93E-18	2,60E-18	2,42E-18	1,80E-18	1,63E-18	2,23E-18
Cf-247	2,95E-15	3,00E-15	2,62E-15	3,03E-15	2,94E-15	3,26E-15	3,21E-15	2,73E-15	2,56E-15	3,77E-15
Cf-248	1,55E-17	1,60E-17	1,43E-17	1,57E-17	1,54E-17	1,68E-17	1,64E-17	1,50E-17	1,40E-17	1,56E-17
Cf-249	1,27E-14	1,28E-14	1,14E-14	1,29E-14	1,27E-14	1,36E-14	1,35E-14	1,27E-14	1,15E-14	1,39E-14
Cf-250	4,38E-16	4,43E-16	4,16E-16	4,44E-16	4,45E-16	4,63E-16	4,59E-16	4,35E-16	4,10E-16	4,40E-16
Cf-251	4,01E-15	4,07E-15	3,55E-15	4,10E-15	3,99E-15	4,39E-15	4,33E-15	3,76E-15	3,52E-15	5,00E-15
Cf-252	2,04E-14	2,05E-14	1,93E-14	2,06E-14	2,07E-14	2,15E-14	2,13E-14	2,02E-14	1,91E-14	2,04E-14
Cf-253	7,32E-18	9,08E-18	4,22E-18	7,49E-18	6,27E-18	1,01E-17	9,14E-18	5,11E-18	4,00E-18	8,47E-18
Cf-254	7,52E-13	7,59E-13	7,13E-13	7,62E-13	7,63E-13	7,93E-13	7,86E-13	7,46E-13	7,03E-13	7,54E-13
Cf-255	6,92E-18	7,13E-18	5,77E-18	7,14E-18	6,86E-18	7,84E-18	7,69E-18	6,36E-18	5,76E-18	8,88E-18
Es-249	1,56E-14	1,58E-14	1,43E-14	1,59E-14	1,57E-14	1,68E-14	1,67E-14	1,55E-14	1,42E-14	1,73E-14
Es-250	4,70E-14	4,76E-14	4,34E-14	4,82E-14	4,74E-14	5,01E-14	4,99E-14	4,74E-14	4,30E-14	5,01E-14
Es-250m	2,26E-14	2,29E-14	2,10E-14	2,30E-14	2,28E-14	2,38E-14	2,38E-14	2,31E-14	2,08E-14	2,34E-14
Es-251	2,95E-15	2,99E-15	2,61E-15	3,02E-15	2,93E-15	3,25E-15	3,21E-15	2,71E-15	2,55E-15	3,80E-15
Es-253	1,23E-17	1,26E-17	1,10E-17	1,25E-17	1,22E-17	1,34E-17	1,33E-17	1,21E-17	1,10E-17	1,37E-17
Es-254	9,96E-17	1,06E-16	7,93E-17	1,02E-16	9,71E-17	1,15E-16	1,11E-16	9,18E-17	8,06E-17	1,20E-16
Es-254m	1,92E-14	1,93E-14	1,79E-14	1,98E-14	1,93E-14	2,07E-14	2,04E-14	1,89E-14	1,77E-14	1,98E-14
Es-255	3,09E-17	3,12E-17	2,93E-17	3,13E-17	3,14E-17	3,27E-17	3,24E-17	3,06E-17	2,89E-17	3,12E-17
Es-256	5,69E-17	5,93E-17	4,82E-17	5,82E-17	5,59E-17	6,40E-17	6,24E-17	5,31E-17	4,80E-17	6,74E-17
Fm-251	5,47E-15	5,55E-15	4,97E-15	5,60E-15	5,48E-15	5,92E-15	5,88E-15	5,30E-15	4,88E-15	6,41E-15
Fm-252	1,26E-17	1,32E-17	1,14E-17	1,27E-17	1,24E-17	1,38E-17	1,35E-17	1,19E-17	1,11E-17	1,28E-17
Fm-253	1,91E-15	1,94E-15	1,68E-15	1,96E-15	1,90E-15	2,10E-15	2,07E-15	1,78E-15	1,66E-15	2,41E-15
Fm-254	3,14E-16	3,17E-16	2,97E-16	3,18E-16	3,18E-16	3,32E-16	3,29E-16	3,11E-16	2,93E-16	3,15E-16
Fm-255	5,54E-17	6,04E-17	4,31E-17	5,66E-17	5,26E-17	6,59E-17	6,30E-17	4,81E-17	4,25E-17	7,07E-17
Fm-256	5,54E-13	5,60E-13	5,25E-13	5,62E-13	5,63E-13	5,85E-13	5,80E-13	5,50E-13	5,18E-13	5,56E-13
Fm-257	5,12E-15	5,19E-15	4,61E-15	5,22E-15	5,12E-15	5,55E-15	5,48E-15	4,88E-15	4,57E-15	6,05E-15



Anhang 2

Dosisleistungskoeffizienten für Bodenstrahlung



Nuklidspezifische Dosisleistungskoeffizienten [$\text{Sv s}^{-1} \text{Bq}^{-1} \text{m}^2$]. GK bezeichnet den ganzen Körper

Nuklid	GK	Haut	Augen	Lunge	Herz	Nieren	Leber	Magen	Gehirn	Skelett
H-3	0,00E+00	3,52E-30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-30	2,71E-30
Be-7	2,89E-17	2,90E-17	2,87E-17	2,92E-17	2,83E-17	2,97E-17	2,94E-17	2,77E-17	2,87E-17	3,02E-17
Be-10	1,50E-19	1,51E-19	1,34E-19	1,51E-19	1,44E-19	1,56E-19	1,53E-19	1,34E-19	1,48E-19	2,08E-19
C-10	1,02E-15	1,02E-15	9,86E-16	1,02E-15	1,00E-15	1,04E-15	1,03E-15	9,91E-16	1,01E-15	1,05E-15
C-11	5,95E-16	5,97E-16	5,81E-16	5,97E-16	5,81E-16	6,09E-16	6,01E-16	5,73E-16	5,91E-16	6,20E-16
C-14	2,29E-21	2,37E-21	1,83E-21	2,31E-21	2,11E-21	2,42E-21	2,37E-21	1,80E-21	2,26E-21	3,69E-21
N-13	5,96E-16	5,98E-16	5,82E-16	5,98E-16	5,82E-16	6,10E-16	6,02E-16	5,74E-16	5,92E-16	6,20E-16
N-16	2,18E-15	2,19E-15	2,18E-15	2,18E-15	2,13E-15	2,14E-15	2,15E-15	2,20E-15	2,22E-15	2,19E-15
O-14	1,85E-15	1,86E-15	1,78E-15	1,84E-15	1,83E-15	1,88E-15	1,87E-15	1,79E-15	1,85E-15	1,86E-15
O-15	5,97E-16	5,99E-16	5,82E-16	5,99E-16	5,82E-16	6,11E-16	6,03E-16	5,74E-16	5,92E-16	6,21E-16
O-19	5,45E-16	5,47E-16	5,45E-16	5,47E-16	5,40E-16	5,49E-16	5,49E-16	5,25E-16	5,40E-16	5,67E-16
F-17	5,97E-16	5,99E-16	5,82E-16	5,99E-16	5,82E-16	6,11E-16	6,03E-16	5,74E-16	5,93E-16	6,21E-16
F-18	5,77E-16	5,78E-16	5,63E-16	5,78E-16	5,63E-16	5,90E-16	5,82E-16	5,55E-16	5,73E-16	6,00E-16
Ne-19	5,98E-16	6,00E-16	5,83E-16	6,00E-16	5,84E-16	6,12E-16	6,04E-16	5,75E-16	5,94E-16	6,22E-16
Ne-24	3,16E-16	3,18E-16	3,13E-16	3,20E-16	3,11E-16	3,24E-16	3,21E-16	3,04E-16	3,14E-16	3,29E-16
Na-22	1,27E-15	1,28E-15	1,30E-15	1,28E-15	1,27E-15	1,28E-15	1,29E-15	1,21E-15	1,26E-15	1,30E-15
Na-24	2,26E-15	2,27E-15	2,26E-15	2,27E-15	2,26E-15	2,28E-15	2,27E-15	2,15E-15	2,26E-15	2,25E-15
Mg-27	5,19E-16	5,24E-16	5,06E-16	5,22E-16	5,18E-16	5,26E-16	5,23E-16	5,09E-16	5,13E-16	5,30E-16
Mg-28	7,78E-16	7,84E-16	7,87E-16	7,84E-16	7,78E-16	7,85E-16	7,83E-16	7,46E-16	7,70E-16	7,93E-16
Al-26	1,51E-15	1,52E-15	1,44E-15	1,50E-15	1,48E-15	1,54E-15	1,53E-15	1,49E-15	1,50E-15	1,52E-15
Al-28	9,99E-16	1,00E-15	9,36E-16	9,87E-16	9,71E-16	1,00E-15	1,00E-15	9,96E-16	9,89E-16	9,83E-16
Al-29	7,92E-16	7,96E-16	8,23E-16	7,94E-16	8,02E-16	7,94E-16	8,03E-16	7,48E-16	7,84E-16	7,98E-16
Si-31	1,52E-18	1,52E-18	1,47E-18	1,52E-18	1,50E-18	1,54E-18	1,54E-18	1,42E-18	1,50E-18	1,78E-18
Si-32	7,05E-21	7,19E-21	5,85E-21	7,09E-21	6,59E-21	7,40E-21	7,24E-21	5,79E-21	6,93E-21	1,09E-20
P-30	6,02E-16	6,04E-16	5,88E-16	6,04E-16	5,88E-16	6,16E-16	6,08E-16	5,80E-16	5,98E-16	6,27E-16
P-32	1,38E-18	1,39E-18	1,29E-18	1,39E-18	1,35E-18	1,42E-18	1,40E-18	1,29E-18	1,37E-18	1,70E-18
P-33	9,63E-21	9,80E-21	8,07E-21	9,69E-21	9,04E-21	1,01E-20	9,88E-21	8,00E-21	9,46E-21	1,48E-20
S-35	2,51E-21	2,59E-21	2,02E-21	2,54E-21	2,32E-21	2,65E-21	2,59E-21	1,99E-21	2,47E-21	4,02E-21
S-37	1,56E-15	1,56E-15	1,55E-15	1,57E-15	1,56E-15	1,57E-15	1,55E-15	1,48E-15	1,57E-15	1,54E-15
S-38	9,43E-16	9,44E-16	8,85E-16	9,28E-16	9,25E-16	9,52E-16	9,59E-16	9,29E-16	9,35E-16	9,27E-16
Cl-34	6,09E-16	6,11E-16	5,94E-16	6,11E-16	5,94E-16	6,23E-16	6,15E-16	5,86E-16	6,05E-16	6,34E-16
Cl-34m	1,18E-15	1,18E-15	1,14E-15	1,17E-15	1,16E-15	1,19E-15	1,19E-15	1,14E-15	1,17E-15	1,19E-15
Cl-36	2,85E-19	2,85E-19	2,63E-19	2,85E-19	2,75E-19	2,93E-19	2,89E-19	2,62E-19	2,81E-19	3,58E-19
Cl-38	8,10E-16	8,12E-16	7,64E-16	8,01E-16	7,94E-16	8,18E-16	8,19E-16	7,98E-16	8,05E-16	7,98E-16
Cl-39	8,29E-16	8,35E-16	8,35E-16	8,33E-16	8,24E-16	8,34E-16	8,35E-16	8,06E-16	8,22E-16	8,43E-16
Cl-40	2,23E-15	2,23E-15	2,19E-15	2,23E-15	2,20E-15	2,24E-15	2,23E-15	2,17E-15	2,22E-15	2,21E-15
Ar-37	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ar-39	1,21E-19	1,21E-19	1,08E-19	1,21E-19	1,16E-19	1,25E-19	1,23E-19	1,07E-19	1,19E-19	1,67E-19
Ar-41	7,40E-16	7,45E-16	7,79E-16	7,44E-16	7,52E-16	7,42E-16	7,51E-16	6,96E-16	7,32E-16	7,49E-16
Ar-42	1,39E-19	1,39E-19	1,24E-19	1,39E-19	1,33E-19	1,43E-19	1,41E-19	1,24E-19	1,37E-19	1,91E-19
Ar-43	8,76E-16	8,80E-16	8,57E-16	8,77E-16	8,67E-16	8,84E-16	8,80E-16	8,50E-16	8,69E-16	8,80E-16
Ar-44	1,09E-15	1,09E-15	1,02E-15	1,08E-15	1,06E-15	1,10E-15	1,09E-15	1,08E-15	1,08E-15	1,09E-15
K-38	1,79E-15	1,79E-15	1,71E-15	1,77E-15	1,76E-15	1,81E-15	1,81E-15	1,73E-15	1,78E-15	1,79E-15
K-40	8,97E-17	9,04E-17	8,82E-17	8,98E-17	8,79E-17	9,04E-17	8,97E-17	8,91E-17	8,89E-17	8,96E-17
K-42	1,64E-16	1,65E-16	1,58E-16	1,64E-16	1,59E-16	1,66E-16	1,64E-16	1,64E-16	1,62E-16	1,63E-16



K-43	5,58E-16	5,63E-16	5,37E-16	5,62E-16	5,55E-16	5,74E-16	5,64E-16	5,40E-16	5,51E-16	5,85E-16
K-44	1,34E-15	1,34E-15	1,30E-15	1,34E-15	1,32E-15	1,35E-15	1,35E-15	1,30E-15	1,33E-15	1,33E-15
K-45	1,03E-15	1,03E-15	9,86E-16	1,02E-15	1,01E-15	1,03E-15	1,03E-15	1,01E-15	1,02E-15	1,03E-15
K-46	1,60E-15	1,60E-15	1,61E-15	1,61E-15	1,60E-15	1,61E-15	1,62E-15	1,56E-15	1,59E-15	1,60E-15
Ca-41	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ca-45	1,02E-20	1,04E-20	8,57E-21	1,03E-20	9,58E-21	1,07E-20	1,05E-20	8,49E-21	1,00E-20	1,56E-20
Ca-47	6,06E-16	6,11E-16	6,33E-16	6,10E-16	6,15E-16	6,09E-16	6,16E-16	5,72E-16	5,99E-16	6,15E-16
Ca-49	1,68E-15	1,68E-15	1,67E-15	1,69E-15	1,68E-15	1,69E-15	1,67E-15	1,60E-15	1,69E-15	1,66E-15
Sc-42m	2,41E-15	2,43E-15	2,39E-15	2,42E-15	2,38E-15	2,44E-15	2,43E-15	2,34E-15	2,39E-15	2,46E-15
Sc-43	5,74E-16	5,76E-16	5,60E-16	5,76E-16	5,62E-16	5,88E-16	5,80E-16	5,51E-16	5,70E-16	5,99E-16
Sc-44	1,24E-15	1,24E-15	1,22E-15	1,24E-15	1,21E-15	1,25E-15	1,25E-15	1,19E-15	1,23E-15	1,26E-15
Sc-44m	1,56E-16	1,57E-16	1,47E-16	1,57E-16	1,51E-16	1,58E-16	1,57E-16	1,54E-16	1,55E-16	1,73E-16
Sc-46	1,16E-15	1,17E-15	1,13E-15	1,17E-15	1,14E-15	1,17E-15	1,17E-15	1,14E-15	1,15E-15	1,18E-15
Sc-47	6,01E-17	5,97E-17	5,79E-17	6,02E-17	5,91E-17	6,10E-17	6,09E-17	5,60E-17	5,97E-17	7,42E-17
Sc-48	1,94E-15	1,95E-15	1,95E-15	1,96E-15	1,93E-15	1,95E-15	1,94E-15	1,86E-15	1,92E-15	1,97E-15
Sc-49	2,53E-18	2,55E-18	2,37E-18	2,54E-18	2,47E-18	2,59E-18	2,56E-18	2,41E-18	2,51E-18	2,93E-18
Sc-50	1,83E-15	1,85E-15	1,77E-15	1,83E-15	1,78E-15	1,85E-15	1,84E-15	1,81E-15	1,82E-15	1,84E-15
Ti-44	6,29E-17	6,29E-17	5,46E-17	6,29E-17	5,97E-17	6,55E-17	6,42E-17	5,50E-17	6,16E-17	9,46E-17
Ti-45	5,07E-16	5,09E-16	4,96E-16	5,09E-16	4,96E-16	5,19E-16	5,13E-16	4,89E-16	5,04E-16	5,29E-16
Ti-51	2,14E-16	2,15E-16	2,06E-16	2,15E-16	2,10E-16	2,17E-16	2,15E-16	2,09E-16	2,12E-16	2,33E-16
Ti-52	6,82E-17	6,78E-17	6,46E-17	6,81E-17	6,68E-17	6,99E-17	6,92E-17	6,26E-17	6,71E-17	8,91E-17
V-47	5,82E-16	5,84E-16	5,68E-16	5,84E-16	5,68E-16	5,96E-16	5,88E-16	5,61E-16	5,78E-16	6,05E-16
V-48	1,69E-15	1,70E-15	1,70E-15	1,70E-15	1,68E-15	1,70E-15	1,70E-15	1,61E-15	1,67E-15	1,72E-15
V-49	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
V-50	8,03E-16	8,10E-16	7,70E-16	8,03E-16	7,82E-16	8,12E-16	8,03E-16	8,08E-16	7,96E-16	7,98E-16
V-52	8,23E-16	8,30E-16	8,19E-16	8,25E-16	8,12E-16	8,30E-16	8,26E-16	8,13E-16	8,16E-16	8,24E-16
V-53	6,07E-16	6,11E-16	6,02E-16	6,13E-16	5,98E-16	6,09E-16	6,04E-16	5,82E-16	6,02E-16	6,20E-16
Cr-48	2,44E-16	2,44E-16	2,30E-16	2,45E-16	2,37E-16	2,48E-16	2,46E-16	2,36E-16	2,41E-16	2,82E-16
Cr-49	6,08E-16	6,10E-16	5,91E-16	6,10E-16	5,93E-16	6,22E-16	6,14E-16	5,82E-16	6,03E-16	6,49E-16
Cr-51	1,81E-17	1,83E-17	1,74E-17	1,83E-17	1,77E-17	1,84E-17	1,83E-17	1,78E-17	1,80E-17	1,99E-17
Cr-55	3,96E-18	3,98E-18	3,74E-18	3,98E-18	3,87E-18	4,05E-18	4,00E-18	3,77E-18	3,92E-18	4,59E-18
Cr-56	3,93E-17	3,93E-17	3,47E-17	3,91E-17	3,76E-17	4,06E-17	3,98E-17	3,33E-17	3,88E-17	5,75E-17
Mn-50m	2,68E-15	2,70E-15	2,62E-15	2,68E-15	2,64E-15	2,71E-15	2,70E-15	2,62E-15	2,65E-15	2,72E-15
Mn-51	5,85E-16	5,87E-16	5,70E-16	5,87E-16	5,70E-16	5,98E-16	5,91E-16	5,62E-16	5,81E-16	6,08E-16
Mn-52	1,99E-15	2,01E-15	1,96E-15	2,00E-15	1,98E-15	2,02E-15	2,00E-15	1,95E-15	1,97E-15	2,02E-15
Mn-52m	1,38E-15	1,39E-15	1,36E-15	1,39E-15	1,36E-15	1,40E-15	1,39E-15	1,35E-15	1,37E-15	1,41E-15
Mn-53	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mn-54	4,85E-16	4,91E-16	4,70E-16	4,87E-16	4,89E-16	4,95E-16	4,92E-16	4,80E-16	4,79E-16	4,93E-16
Mn-56	9,64E-16	9,70E-16	9,21E-16	9,60E-16	9,57E-16	9,78E-16	9,76E-16	9,50E-16	9,54E-16	9,65E-16
Mn-57	5,83E-17	5,86E-17	5,59E-17	5,84E-17	5,77E-17	5,95E-17	5,90E-17	5,65E-17	5,75E-17	6,33E-17
Mn-58m	1,38E-15	1,39E-15	1,37E-15	1,38E-15	1,38E-15	1,39E-15	1,39E-15	1,34E-15	1,36E-15	1,39E-15
Fe-52	4,26E-16	4,27E-16	4,14E-16	4,28E-16	4,16E-16	4,36E-16	4,31E-16	4,09E-16	4,24E-16	4,60E-16
Fe-53	6,89E-16	6,91E-16	6,73E-16	6,92E-16	6,75E-16	7,05E-16	6,95E-16	6,61E-16	6,84E-16	7,18E-16
Fe-53m	1,76E-15	1,77E-15	1,75E-15	1,76E-15	1,75E-15	1,77E-15	1,77E-15	1,69E-15	1,74E-15	1,78E-15
Fe-55	8,64E-26	8,59E-26	8,21E-26	8,63E-26	8,47E-26	8,86E-26	8,77E-26	7,93E-26	8,51E-26	1,13E-25
Fe-59	6,82E-16	6,88E-16	6,85E-16	6,83E-16	6,74E-16	6,83E-16	6,87E-16	6,58E-16	6,76E-16	6,90E-16
Fe-60	4,94E-21	5,06E-21	4,02E-21	4,98E-21	4,58E-21	5,20E-21	5,08E-21	3,98E-21	4,85E-21	7,81E-21



Fe-61	8,00E-16	8,06E-16	7,91E-16	8,03E-16	7,90E-16	8,04E-16	8,04E-16	7,73E-16	7,94E-16	8,13E-16
Fe-62	2,97E-16	2,98E-16	2,91E-16	2,98E-16	2,90E-16	3,04E-16	3,00E-16	2,86E-16	2,95E-16	3,09E-16
Co-54m	2,27E-15	2,28E-15	2,24E-15	2,28E-15	2,23E-15	2,30E-15	2,28E-15	2,20E-15	2,25E-15	2,31E-15
Co-55	1,16E-15	1,17E-15	1,14E-15	1,17E-15	1,14E-15	1,18E-15	1,17E-15	1,12E-15	1,15E-15	1,19E-15
Co-56	2,05E-15	2,06E-15	2,03E-15	2,06E-15	2,05E-15	2,07E-15	2,07E-15	1,98E-15	2,04E-15	2,06E-15
Co-57	6,43E-17	6,39E-17	6,08E-17	6,42E-17	6,30E-17	6,60E-17	6,53E-17	5,91E-17	6,33E-17	8,41E-17
Co-58	5,65E-16	5,71E-16	5,47E-16	5,66E-16	5,67E-16	5,78E-16	5,74E-16	5,59E-16	5,58E-16	5,76E-16
Co-58m	1,22E-22	1,60E-22	6,32E-23	1,09E-22	7,59E-23	1,25E-22	1,17E-22	4,31E-23	1,43E-22	2,32E-22
Co-60	1,44E-15	1,45E-15	1,47E-15	1,44E-15	1,44E-15	1,44E-15	1,45E-15	1,38E-15	1,42E-15	1,45E-15
Co-60m	2,34E-18	2,36E-18	2,33E-18	2,35E-18	2,34E-18	2,37E-18	2,38E-18	2,19E-18	2,31E-18	2,63E-18
Co-61	4,83E-17	4,85E-17	4,43E-17	4,86E-17	4,70E-17	4,98E-17	4,90E-17	4,53E-17	4,74E-17	6,20E-17
Co-62	9,16E-16	9,21E-16	9,04E-16	9,15E-16	9,05E-16	9,21E-16	9,24E-16	8,85E-16	9,09E-16	9,18E-16
Co-62m	1,53E-15	1,54E-15	1,51E-15	1,53E-15	1,51E-15	1,54E-15	1,55E-15	1,49E-15	1,52E-15	1,54E-15
Ni-56	9,87E-16	9,96E-16	9,53E-16	9,90E-16	9,84E-16	1,01E-15	1,00E-15	9,74E-16	9,77E-16	1,03E-15
Ni-57	1,11E-15	1,11E-15	1,10E-15	1,11E-15	1,09E-15	1,12E-15	1,12E-15	1,07E-15	1,10E-15	1,12E-15
Ni-59	9,06E-21	9,09E-21	8,85E-21	9,09E-21	8,85E-21	9,27E-21	9,15E-21	8,72E-21	9,00E-21	9,42E-21
Ni-63	2,97E-23	3,30E-23	2,03E-23	2,97E-23	2,39E-23	3,14E-23	3,06E-23	1,81E-23	3,04E-23	5,17E-23
Ni-65	3,18E-16	3,21E-16	3,10E-16	3,18E-16	3,10E-16	3,20E-16	3,18E-16	3,16E-16	3,15E-16	3,20E-16
Ni-66	9,13E-21	9,28E-21	7,65E-21	9,18E-21	8,56E-21	9,57E-21	9,36E-21	7,58E-21	8,97E-21	1,40E-20
Cu-57	7,04E-16	7,07E-16	6,86E-16	7,06E-16	6,88E-16	7,19E-16	7,11E-16	6,79E-16	6,99E-16	7,31E-16
Cu-59	8,47E-16	8,50E-16	8,36E-16	8,50E-16	8,34E-16	8,63E-16	8,55E-16	8,15E-16	8,40E-16	8,76E-16
Cu-60	2,22E-15	2,23E-15	2,19E-15	2,22E-15	2,20E-15	2,25E-15	2,24E-15	2,15E-15	2,20E-15	2,24E-15
Cu-61	4,78E-16	4,80E-16	4,66E-16	4,80E-16	4,68E-16	4,89E-16	4,83E-16	4,62E-16	4,74E-16	4,99E-16
Cu-62	5,92E-16	5,94E-16	5,78E-16	5,94E-16	5,78E-16	6,06E-16	5,98E-16	5,70E-16	5,88E-16	6,17E-16
Cu-64	1,07E-16	1,08E-16	1,05E-16	1,08E-16	1,05E-16	1,10E-16	1,08E-16	1,03E-16	1,07E-16	1,12E-16
Cu-66	6,00E-17	6,06E-17	5,83E-17	6,05E-17	5,85E-17	6,02E-17	5,99E-17	5,83E-17	5,95E-17	6,16E-17
Cu-67	6,28E-17	6,27E-17	5,85E-17	6,32E-17	6,08E-17	6,41E-17	6,35E-17	5,96E-17	6,25E-17	7,71E-17
Cu-69	3,09E-16	3,12E-16	3,02E-16	3,11E-16	3,05E-16	3,12E-16	3,10E-16	3,00E-16	3,06E-16	3,15E-16
Zn-60	8,91E-16	8,95E-16	8,62E-16	8,94E-16	8,76E-16	9,12E-16	9,01E-16	8,64E-16	8,83E-16	9,29E-16
Zn-61	8,93E-16	8,97E-16	8,71E-16	8,95E-16	8,75E-16	9,11E-16	9,01E-16	8,64E-16	8,88E-16	9,19E-16
Zn-62	2,52E-16	2,54E-16	2,42E-16	2,53E-16	2,48E-16	2,58E-16	2,55E-16	2,44E-16	2,50E-16	2,64E-16
Zn-63	6,42E-16	6,44E-16	6,26E-16	6,44E-16	6,28E-16	6,56E-16	6,48E-16	6,18E-16	6,37E-16	6,66E-16
Zn-65	3,32E-16	3,35E-16	3,21E-16	3,32E-16	3,21E-16	3,32E-16	3,33E-16	3,26E-16	3,29E-16	3,35E-16
Zn-69	2,93E-19	2,95E-19	2,67E-19	2,95E-19	2,83E-19	3,03E-19	2,98E-19	2,67E-19	2,90E-19	3,89E-19
Zn-69m	2,40E-16	2,42E-16	2,39E-16	2,43E-16	2,38E-16	2,48E-16	2,43E-16	2,28E-16	2,38E-16	2,52E-16
Zn-71	1,86E-16	1,87E-16	1,82E-16	1,87E-16	1,83E-16	1,89E-16	1,87E-16	1,80E-16	1,84E-16	1,93E-16
Zn-71m	9,04E-16	9,12E-16	8,80E-16	9,11E-16	8,96E-16	9,28E-16	9,15E-16	8,74E-16	8,95E-16	9,44E-16
Zn-72	7,97E-17	7,92E-17	7,65E-17	7,97E-17	7,83E-17	8,10E-17	8,07E-17	7,36E-17	7,90E-17	1,00E-16
Ga-64	1,91E-15	1,91E-15	1,87E-15	1,91E-15	1,89E-15	1,93E-15	1,92E-15	1,85E-15	1,90E-15	1,93E-15
Ga-65	6,73E-16	6,76E-16	6,55E-16	6,75E-16	6,60E-16	6,89E-16	6,81E-16	6,48E-16	6,68E-16	7,12E-16
Ga-66	1,39E-15	1,39E-15	1,36E-15	1,39E-15	1,37E-15	1,40E-15	1,39E-15	1,34E-15	1,38E-15	1,39E-15
Ga-67	8,50E-17	8,52E-17	7,98E-17	8,55E-17	8,26E-17	8,69E-17	8,58E-17	8,09E-17	8,43E-17	1,02E-16
Ga-68	5,55E-16	5,57E-16	5,41E-16	5,56E-16	5,41E-16	5,67E-16	5,60E-16	5,35E-16	5,51E-16	5,76E-16
Ga-70	5,42E-18	5,45E-18	5,21E-18	5,44E-18	5,27E-18	5,46E-18	5,41E-18	5,21E-18	5,36E-18	5,82E-18
Ga-72	1,53E-15	1,54E-15	1,47E-15	1,52E-15	1,52E-15	1,55E-15	1,54E-15	1,49E-15	1,52E-15	1,53E-15
Ga-73	1,98E-16	1,99E-16	1,88E-16	1,99E-16	1,93E-16	2,01E-16	1,99E-16	1,95E-16	1,96E-16	2,17E-16
Ga-74	1,76E-15	1,77E-15	1,70E-15	1,76E-15	1,75E-15	1,79E-15	1,78E-15	1,71E-15	1,75E-15	1,77E-15



Ge-66	3,83E-16	3,85E-16	3,72E-16	3,85E-16	3,76E-16	3,92E-16	3,87E-16	3,68E-16	3,79E-16	4,09E-16
Ge-67	8,26E-16	8,29E-16	8,04E-16	8,28E-16	8,09E-16	8,42E-16	8,33E-16	7,97E-16	8,20E-16	8,67E-16
Ge-68	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ge-69	5,46E-16	5,51E-16	5,31E-16	5,47E-16	5,35E-16	5,53E-16	5,50E-16	5,33E-16	5,42E-16	5,57E-16
Ge-71	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ge-75	2,05E-17	2,06E-17	1,93E-17	2,06E-17	1,98E-17	2,08E-17	2,06E-17	2,03E-17	2,04E-17	2,32E-17
Ge-77	6,19E-16	6,23E-16	5,97E-16	6,22E-16	6,10E-16	6,29E-16	6,25E-16	6,04E-16	6,14E-16	6,54E-16
Ge-78	1,58E-16	1,59E-16	1,49E-16	1,59E-16	1,53E-16	1,60E-16	1,59E-16	1,57E-16	1,57E-16	1,77E-16
As-68	2,14E-15	2,15E-15	2,08E-15	2,14E-15	2,10E-15	2,17E-15	2,15E-15	2,08E-15	2,12E-15	2,17E-15
As-69	6,68E-16	6,70E-16	6,50E-16	6,69E-16	6,52E-16	6,82E-16	6,74E-16	6,43E-16	6,63E-16	6,94E-16
As-70	2,44E-15	2,46E-15	2,36E-15	2,44E-15	2,39E-15	2,47E-15	2,46E-15	2,38E-15	2,42E-15	2,48E-15
As-71	3,29E-16	3,30E-16	3,19E-16	3,30E-16	3,21E-16	3,35E-16	3,32E-16	3,17E-16	3,27E-16	3,54E-16
As-72	1,03E-15	1,04E-15	1,00E-15	1,04E-15	1,02E-15	1,05E-15	1,05E-15	1,01E-15	1,02E-15	1,06E-15
As-73	1,93E-18	1,94E-18	1,57E-18	1,95E-18	1,86E-18	2,04E-18	1,98E-18	1,59E-18	1,87E-18	3,11E-18
As-74	4,40E-16	4,44E-16	4,22E-16	4,42E-16	4,35E-16	4,52E-16	4,46E-16	4,29E-16	4,36E-16	4,57E-16
As-76	2,45E-16	2,47E-16	2,37E-16	2,46E-16	2,43E-16	2,50E-16	2,48E-16	2,37E-16	2,43E-16	2,52E-16
As-77	4,88E-18	4,89E-18	4,61E-18	4,90E-18	4,72E-18	4,96E-18	4,91E-18	4,76E-18	4,86E-18	5,46E-18
As-78	7,54E-16	7,60E-16	7,35E-16	7,55E-16	7,51E-16	7,65E-16	7,63E-16	7,34E-16	7,46E-16	7,65E-16
As-79	2,19E-17	2,20E-17	2,14E-17	2,21E-17	2,17E-17	2,24E-17	2,21E-17	2,11E-17	2,16E-17	2,31E-17
Se-70	4,07E-16	4,09E-16	3,98E-16	4,10E-16	4,00E-16	4,18E-16	4,12E-16	3,90E-16	4,04E-16	4,33E-16
Se-71	9,35E-16	9,39E-16	9,15E-16	9,37E-16	9,18E-16	9,52E-16	9,44E-16	9,03E-16	9,27E-16	9,73E-16
Se-72	7,20E-18	7,38E-18	5,65E-18	7,33E-18	6,77E-18	7,69E-18	7,50E-18	5,52E-18	6,96E-18	1,20E-17
Se-73	6,25E-16	6,29E-16	6,09E-16	6,29E-16	6,14E-16	6,41E-16	6,31E-16	6,00E-16	6,20E-16	6,67E-16
Se-73m	1,52E-16	1,52E-16	1,48E-16	1,52E-16	1,49E-16	1,55E-16	1,53E-16	1,46E-16	1,51E-16	1,59E-16
Se-75	2,15E-16	2,15E-16	2,04E-16	2,16E-16	2,09E-16	2,18E-16	2,17E-16	2,07E-16	2,13E-16	2,49E-16
Se-77m	4,76E-17	4,73E-17	4,57E-17	4,77E-17	4,67E-17	4,83E-17	4,82E-17	4,44E-17	4,73E-17	5,85E-17
Se-79	2,66E-21	2,74E-21	2,12E-21	2,68E-21	2,44E-21	2,80E-21	2,74E-21	2,09E-21	2,61E-21	4,27E-21
Se-79m	4,59E-18	4,58E-18	4,12E-18	4,58E-18	4,42E-18	4,77E-18	4,66E-18	4,12E-18	4,49E-18	6,42E-18
Se-81	5,70E-18	5,75E-18	5,41E-18	5,73E-18	5,60E-18	5,82E-18	5,77E-18	5,57E-18	5,66E-18	6,27E-18
Se-81m	7,06E-18	7,04E-18	6,42E-18	7,05E-18	6,82E-18	7,34E-18	7,17E-18	6,46E-18	6,91E-18	9,64E-18
Se-83	1,50E-15	1,51E-15	1,46E-15	1,50E-15	1,48E-15	1,52E-15	1,51E-15	1,46E-15	1,48E-15	1,53E-15
Se-83m	5,69E-16	5,72E-16	5,49E-16	5,69E-16	5,59E-16	5,74E-16	5,71E-16	5,54E-16	5,63E-16	5,77E-16
Se-84	2,43E-16	2,45E-16	2,42E-16	2,46E-16	2,43E-16	2,51E-16	2,45E-16	2,29E-16	2,40E-16	2,57E-16
Br-72	1,72E-15	1,74E-15	1,69E-15	1,73E-15	1,70E-15	1,75E-15	1,74E-15	1,68E-15	1,71E-15	1,77E-15
Br-73	8,34E-16	8,39E-16	8,13E-16	8,39E-16	8,19E-16	8,54E-16	8,43E-16	8,06E-16	8,27E-16	8,74E-16
Br-74	2,54E-15	2,54E-15	2,48E-15	2,55E-15	2,52E-15	2,57E-15	2,56E-15	2,47E-15	2,52E-15	2,56E-15
Br-74m	2,35E-15	2,36E-15	2,28E-15	2,35E-15	2,33E-15	2,38E-15	2,37E-15	2,29E-15	2,33E-15	2,38E-15
Br-75	6,94E-16	6,97E-16	6,73E-16	6,97E-16	6,78E-16	7,08E-16	7,00E-16	6,73E-16	6,89E-16	7,34E-16
Br-76	1,57E-15	1,58E-15	1,53E-15	1,57E-15	1,55E-15	1,60E-15	1,59E-15	1,52E-15	1,57E-15	1,59E-15
Br-76m	1,18E-17	1,20E-17	1,01E-17	1,20E-17	1,13E-17	1,24E-17	1,22E-17	1,01E-17	1,15E-17	1,70E-17
Br-77	1,82E-16	1,83E-16	1,74E-16	1,83E-16	1,78E-16	1,86E-16	1,83E-16	1,77E-16	1,80E-16	1,94E-16
Br-77m	7,58E-18	7,56E-18	6,93E-18	7,57E-18	7,34E-18	7,88E-18	7,70E-18	6,95E-18	7,42E-18	1,03E-17
Br-78	6,05E-16	6,08E-16	5,90E-16	6,07E-16	5,92E-16	6,20E-16	6,12E-16	5,84E-16	6,01E-16	6,30E-16
Br-80	4,58E-17	4,62E-17	4,38E-17	4,59E-17	4,53E-17	4,69E-17	4,64E-17	4,46E-17	4,53E-17	4,76E-17
Br-80m	2,23E-18	2,39E-18	1,60E-18	2,29E-18	1,90E-18	2,39E-18	2,37E-18	1,51E-18	2,20E-18	3,81E-18
Br-82	1,53E-15	1,54E-15	1,49E-15	1,53E-15	1,52E-15	1,55E-15	1,54E-15	1,50E-15	1,51E-15	1,56E-15
Br-82m	1,73E-18	1,75E-18	1,66E-18	1,73E-18	1,73E-18	1,77E-18	1,76E-18	1,71E-18	1,70E-18	1,79E-18



Br-83	4,31E-18	4,33E-18	4,15E-18	4,32E-18	4,22E-18	4,42E-18	4,36E-18	4,16E-18	4,28E-18	4,57E-18
Br-84	9,79E-16	9,82E-16	9,52E-16	9,80E-16	9,73E-16	9,90E-16	9,87E-16	9,59E-16	9,73E-16	9,78E-16
Br-84m	1,59E-15	1,60E-15	1,56E-15	1,60E-15	1,57E-15	1,61E-15	1,59E-15	1,56E-15	1,57E-15	1,61E-15
Br-85	4,14E-17	4,18E-17	4,01E-17	4,16E-17	4,12E-17	4,20E-17	4,18E-17	4,06E-17	4,09E-17	4,26E-17
Kr-74	6,08E-16	6,10E-16	5,89E-16	6,10E-16	5,94E-16	6,22E-16	6,14E-16	5,85E-16	6,04E-16	6,51E-16
Kr-75	7,45E-16	7,47E-16	7,26E-16	7,47E-16	7,29E-16	7,61E-16	7,52E-16	7,16E-16	7,39E-16	7,91E-16
Kr-76	2,37E-16	2,39E-16	2,28E-16	2,39E-16	2,32E-16	2,42E-16	2,39E-16	2,30E-16	2,35E-16	2,60E-16
Kr-77	5,99E-16	6,01E-16	5,83E-16	6,01E-16	5,85E-16	6,13E-16	6,06E-16	5,73E-16	5,94E-16	6,45E-16
Kr-79	1,44E-16	1,44E-16	1,39E-16	1,44E-16	1,41E-16	1,47E-16	1,45E-16	1,39E-16	1,42E-16	1,52E-16
Kr-81	4,66E-19	4,68E-19	4,37E-19	4,69E-19	4,50E-19	4,71E-19	4,69E-19	4,62E-19	4,64E-19	5,23E-19
Kr-81m	7,18E-17	7,17E-17	6,70E-17	7,24E-17	6,94E-17	7,31E-17	7,25E-17	6,94E-17	7,18E-17	8,48E-17
Kr-83m	1,29E-21	1,44E-21	8,72E-22	1,31E-21	1,00E-21	1,37E-21	1,34E-21	7,26E-22	1,33E-21	2,27E-21
Kr-85	1,47E-18	1,48E-18	1,43E-18	1,47E-18	1,44E-18	1,51E-18	1,49E-18	1,41E-18	1,46E-18	1,58E-18
Kr-85m	8,70E-17	8,67E-17	8,38E-17	8,72E-17	8,54E-17	8,82E-17	8,80E-17	8,19E-17	8,64E-17	1,05E-16
Kr-87	4,47E-16	4,49E-16	4,37E-16	4,48E-16	4,45E-16	4,54E-16	4,50E-16	4,29E-16	4,45E-16	4,52E-16
Kr-88	1,08E-15	1,08E-15	1,04E-15	1,07E-15	1,07E-15	1,09E-15	1,09E-15	1,05E-15	1,08E-15	1,08E-15
Kr-89	1,09E-15	1,09E-15	1,06E-15	1,09E-15	1,08E-15	1,10E-15	1,09E-15	1,07E-15	1,08E-15	1,10E-15
Rb-77	8,98E-16	9,02E-16	8,72E-16	9,01E-16	8,80E-16	9,17E-16	9,06E-16	8,65E-16	8,91E-16	9,42E-16
Rb-78	2,26E-15	2,26E-15	2,22E-15	2,27E-15	2,24E-15	2,29E-15	2,28E-15	2,20E-15	2,25E-15	2,28E-15
Rb-78m	1,85E-15	1,85E-15	1,79E-15	1,85E-15	1,82E-15	1,88E-15	1,86E-15	1,79E-15	1,83E-15	1,88E-15
Rb-79	8,38E-16	8,42E-16	8,15E-16	8,41E-16	8,23E-16	8,57E-16	8,48E-16	8,09E-16	8,32E-16	8,82E-16
Rb-80	7,07E-16	7,10E-16	6,87E-16	7,09E-16	6,93E-16	7,23E-16	7,14E-16	6,82E-16	7,01E-16	7,35E-16
Rb-81	2,92E-16	2,94E-16	2,87E-16	2,94E-16	2,87E-16	2,99E-16	2,95E-16	2,81E-16	2,90E-16	3,04E-16
Rb-81m	1,35E-17	1,35E-17	1,29E-17	1,35E-17	1,32E-17	1,38E-17	1,36E-17	1,28E-17	1,34E-17	1,49E-17
Rb-82	6,51E-16	6,54E-16	6,35E-16	6,54E-16	6,39E-16	6,67E-16	6,59E-16	6,30E-16	6,47E-16	6,77E-16
Rb-82m	1,69E-15	1,70E-15	1,64E-15	1,69E-15	1,68E-15	1,72E-15	1,70E-15	1,65E-15	1,67E-15	1,72E-15
Rb-83	2,82E-16	2,84E-16	2,73E-16	2,83E-16	2,77E-16	2,89E-16	2,85E-16	2,73E-16	2,80E-16	2,93E-16
Rb-84	5,26E-16	5,30E-16	5,14E-16	5,29E-16	5,23E-16	5,35E-16	5,30E-16	5,12E-16	5,21E-16	5,40E-16
Rb-84m	2,17E-16	2,18E-16	2,08E-16	2,19E-16	2,11E-16	2,22E-16	2,20E-16	2,11E-16	2,16E-16	2,39E-16
Rb-86	5,48E-17	5,53E-17	5,27E-17	5,48E-17	5,30E-17	5,48E-17	5,48E-17	5,39E-17	5,44E-17	5,57E-17
Rb-86m	3,18E-16	3,21E-16	3,04E-16	3,19E-16	3,14E-16	3,27E-16	3,22E-16	3,09E-16	3,15E-16	3,31E-16
Rb-87	2,46E-20	2,49E-20	2,10E-20	2,47E-20	2,32E-20	2,57E-20	2,52E-20	2,09E-20	2,41E-20	3,68E-20
Rb-88	3,72E-16	3,73E-16	3,54E-16	3,69E-16	3,66E-16	3,75E-16	3,75E-16	3,64E-16	3,69E-16	3,70E-16
Rb-89	1,27E-15	1,28E-15	1,26E-15	1,27E-15	1,26E-15	1,28E-15	1,28E-15	1,22E-15	1,26E-15	1,28E-15
Rb-90	1,10E-15	1,10E-15	1,08E-15	1,11E-15	1,10E-15	1,11E-15	1,11E-15	1,09E-15	1,09E-15	1,09E-15
Rb-90m	1,80E-15	1,81E-15	1,76E-15	1,80E-15	1,80E-15	1,82E-15	1,81E-15	1,76E-15	1,79E-15	1,80E-15
Sr-79	6,88E-16	6,91E-16	6,70E-16	6,91E-16	6,73E-16	7,06E-16	6,95E-16	6,62E-16	6,83E-16	7,28E-16
Sr-80	2,49E-16	2,51E-16	2,39E-16	2,51E-16	2,46E-16	2,56E-16	2,52E-16	2,42E-16	2,47E-16	2,62E-16
Sr-81	8,05E-16	8,08E-16	7,85E-16	8,08E-16	7,89E-16	8,22E-16	8,13E-16	7,74E-16	7,99E-16	8,51E-16
Sr-82	2,63E-25	6,92E-25	1,94E-32	4,65E-26	1,97E-32	8,26E-26	4,80E-26	1,89E-32	2,82E-25	5,17E-25
Sr-83	4,69E-16	4,72E-16	4,56E-16	4,70E-16	4,65E-16	4,79E-16	4,74E-16	4,57E-16	4,64E-16	4,82E-16
Sr-85	2,87E-16	2,88E-16	2,80E-16	2,88E-16	2,80E-16	2,94E-16	2,90E-16	2,77E-16	2,85E-16	2,99E-16
Sr-85m	1,22E-16	1,22E-16	1,13E-16	1,23E-16	1,17E-16	1,24E-16	1,23E-16	1,19E-16	1,22E-16	1,40E-16
Sr-87m	1,83E-16	1,85E-16	1,82E-16	1,85E-16	1,83E-16	1,89E-16	1,85E-16	1,73E-16	1,81E-16	1,95E-16
Sr-89	1,07E-18	1,08E-18	1,00E-18	1,08E-18	1,04E-18	1,10E-18	1,09E-18	1,00E-18	1,06E-18	1,32E-18
Sr-90	9,93E-20	9,99E-20	8,83E-20	9,97E-20	9,51E-20	1,03E-19	1,01E-19	8,81E-20	9,79E-20	1,39E-19
Sr-91	4,12E-16	4,16E-16	4,01E-16	4,15E-16	4,08E-16	4,17E-16	4,14E-16	4,03E-16	4,08E-16	4,21E-16



Sr-92	7,63E-16	7,69E-16	7,73E-16	7,66E-16	7,61E-16	7,68E-16	7,69E-16	7,40E-16	7,56E-16	7,68E-16
Sr-93	1,29E-15	1,30E-15	1,26E-15	1,30E-15	1,28E-15	1,31E-15	1,31E-15	1,26E-15	1,28E-15	1,32E-15
Sr-94	8,13E-16	8,20E-16	8,09E-16	8,15E-16	8,04E-16	8,20E-16	8,16E-16	8,01E-16	8,06E-16	8,15E-16
Y-81	6,84E-16	6,86E-16	6,66E-16	6,86E-16	6,68E-16	7,00E-16	6,91E-16	6,55E-16	6,78E-16	7,29E-16
Y-83	7,79E-16	7,84E-16	7,63E-16	7,83E-16	7,65E-16	7,96E-16	7,88E-16	7,52E-16	7,73E-16	8,07E-16
Y-83m	4,86E-16	4,88E-16	4,73E-16	4,89E-16	4,75E-16	4,97E-16	4,91E-16	4,70E-16	4,83E-16	5,15E-16
Y-84m	2,31E-15	2,33E-15	2,25E-15	2,32E-15	2,27E-15	2,35E-15	2,33E-15	2,24E-15	2,29E-15	2,36E-15
Y-85	6,29E-16	6,31E-16	6,15E-16	6,31E-16	6,15E-16	6,43E-16	6,35E-16	6,05E-16	6,24E-16	6,53E-16
Y-85m	7,58E-16	7,61E-16	7,35E-16	7,58E-16	7,45E-16	7,71E-16	7,66E-16	7,36E-16	7,53E-16	7,76E-16
Y-86	2,04E-15	2,06E-15	1,97E-15	2,04E-15	2,00E-15	2,06E-15	2,06E-15	2,00E-15	2,02E-15	2,07E-15
Y-86m	1,24E-16	1,24E-16	1,15E-16	1,25E-16	1,19E-16	1,26E-16	1,25E-16	1,21E-16	1,24E-16	1,42E-16
Y-87	2,54E-16	2,55E-16	2,51E-16	2,56E-16	2,48E-16	2,60E-16	2,58E-16	2,44E-16	2,52E-16	2,65E-16
Y-87m	1,75E-16	1,77E-16	1,74E-16	1,77E-16	1,75E-16	1,81E-16	1,77E-16	1,66E-16	1,73E-16	1,87E-16
Y-88	1,52E-15	1,53E-15	1,45E-15	1,51E-15	1,50E-15	1,54E-15	1,53E-15	1,50E-15	1,51E-15	1,51E-15
Y-89m	5,26E-16	5,31E-16	5,18E-16	5,32E-16	5,26E-16	5,32E-16	5,27E-16	5,11E-16	5,21E-16	5,38E-16
Y-90	2,67E-18	2,68E-18	2,51E-18	2,68E-18	2,61E-18	2,74E-18	2,70E-18	2,52E-18	2,64E-18	3,17E-18
Y-90m	3,64E-16	3,65E-16	3,54E-16	3,68E-16	3,55E-16	3,73E-16	3,69E-16	3,51E-16	3,62E-16	3,94E-16
Y-91	2,90E-18	2,92E-18	2,87E-18	2,91E-18	2,87E-18	2,94E-18	2,93E-18	2,74E-18	2,87E-18	3,18E-18
Y-91m	3,08E-16	3,10E-16	2,94E-16	3,09E-16	3,03E-16	3,16E-16	3,11E-16	2,99E-16	3,05E-16	3,20E-16
Y-92	1,53E-16	1,54E-16	1,51E-16	1,54E-16	1,52E-16	1,54E-16	1,53E-16	1,48E-16	1,51E-16	1,56E-16
Y-93	5,88E-17	5,91E-17	5,63E-17	5,88E-17	5,77E-17	5,94E-17	5,93E-17	5,75E-17	5,83E-17	6,09E-17
Y-94	4,57E-16	4,60E-16	4,47E-16	4,60E-16	4,54E-16	4,62E-16	4,58E-16	4,43E-16	4,53E-16	4,66E-16
Y-95	6,18E-16	6,19E-16	6,03E-16	6,18E-16	6,14E-16	6,24E-16	6,22E-16	6,01E-16	6,15E-16	6,16E-16
Zr-85	8,59E-16	8,63E-16	8,41E-16	8,63E-16	8,43E-16	8,78E-16	8,68E-16	8,26E-16	8,52E-16	8,91E-16
Zr-86	1,54E-16	1,55E-16	1,44E-16	1,56E-16	1,49E-16	1,57E-16	1,56E-16	1,52E-16	1,54E-16	1,74E-16
Zr-87	5,41E-16	5,43E-16	5,29E-16	5,42E-16	5,29E-16	5,52E-16	5,46E-16	5,21E-16	5,37E-16	5,62E-16
Zr-88	2,20E-16	2,22E-16	2,18E-16	2,22E-16	2,20E-16	2,27E-16	2,21E-16	2,07E-16	2,17E-16	2,33E-16
Zr-89	6,71E-16	6,76E-16	6,59E-16	6,78E-16	6,67E-16	6,81E-16	6,74E-16	6,51E-16	6,65E-16	6,89E-16
Zr-89m	3,67E-16	3,71E-16	3,49E-16	3,69E-16	3,63E-16	3,76E-16	3,71E-16	3,60E-16	3,63E-16	3,79E-16
Zr-93	3,38E-23	3,76E-23	2,31E-23	3,37E-23	2,71E-23	3,57E-23	3,48E-23	2,06E-23	3,47E-23	5,88E-23
Zr-95	4,25E-16	4,30E-16	4,08E-16	4,26E-16	4,28E-16	4,36E-16	4,33E-16	4,22E-16	4,19E-16	4,34E-16
Zr-97	5,11E-16	5,17E-16	4,92E-16	5,12E-16	5,13E-16	5,23E-16	5,20E-16	5,05E-16	5,05E-16	5,22E-16
Nb-87	7,10E-16	7,12E-16	6,87E-16	7,13E-16	6,92E-16	7,26E-16	7,17E-16	6,84E-16	7,05E-16	7,58E-16
Nb-88	2,44E-15	2,46E-15	2,36E-15	2,45E-15	2,38E-15	2,47E-15	2,45E-15	2,38E-15	2,42E-15	2,51E-15
Nb-88m	2,37E-15	2,39E-15	2,30E-15	2,38E-15	2,32E-15	2,40E-15	2,39E-15	2,31E-15	2,35E-15	2,43E-15
Nb-89	7,82E-16	7,84E-16	7,62E-16	7,83E-16	7,67E-16	7,95E-16	7,87E-16	7,54E-16	7,77E-16	7,97E-16
Nb-89m	7,62E-16	7,65E-16	7,45E-16	7,65E-16	7,45E-16	7,80E-16	7,70E-16	7,34E-16	7,57E-16	7,93E-16
Nb-90	2,35E-15	2,36E-15	2,26E-15	2,34E-15	2,31E-15	2,37E-15	2,38E-15	2,28E-15	2,34E-15	2,36E-15
Nb-91	9,36E-19	9,39E-19	9,14E-19	9,39E-19	9,14E-19	9,58E-19	9,45E-19	9,01E-19	9,30E-19	9,74E-19
Nb-91m	1,43E-17	1,44E-17	1,47E-17	1,44E-17	1,43E-17	1,44E-17	1,45E-17	1,36E-17	1,42E-17	1,46E-17
Nb-92	8,73E-16	8,80E-16	8,51E-16	8,81E-16	8,66E-16	8,87E-16	8,75E-16	8,45E-16	8,65E-16	8,99E-16
Nb-92m	5,60E-16	5,64E-16	5,52E-16	5,67E-16	5,57E-16	5,65E-16	5,59E-16	5,40E-16	5,54E-16	5,73E-16
Nb-93m	1,34E-22	2,50E-22	9,78E-24	6,90E-23	1,18E-23	9,64E-23	7,67E-23	7,27E-24	1,69E-22	2,72E-22
Nb-94	9,07E-16	9,16E-16	8,78E-16	9,12E-16	9,10E-16	9,25E-16	9,18E-16	8,92E-16	8,95E-16	9,27E-16
Nb-94m	2,56E-18	2,59E-18	2,50E-18	2,58E-18	2,57E-18	2,60E-18	2,58E-18	2,51E-18	2,53E-18	2,61E-18
Nb-95	4,44E-16	4,49E-16	4,27E-16	4,44E-16	4,48E-16	4,55E-16	4,52E-16	4,42E-16	4,37E-16	4,52E-16
Nb-95m	3,53E-17	3,54E-17	3,27E-17	3,56E-17	3,40E-17	3,58E-17	3,55E-17	3,48E-17	3,53E-17	4,03E-17



Nb-96	1,42E-15	1,44E-15	1,38E-15	1,43E-15	1,41E-15	1,45E-15	1,44E-15	1,40E-15	1,41E-15	1,45E-15
Nb-97	3,88E-16	3,92E-16	3,70E-16	3,89E-16	3,87E-16	3,98E-16	3,93E-16	3,81E-16	3,83E-16	3,99E-16
Nb-98m	1,62E-15	1,63E-15	1,57E-15	1,62E-15	1,61E-15	1,65E-15	1,64E-15	1,60E-15	1,60E-15	1,64E-15
Nb-99	9,55E-17	9,49E-17	9,07E-17	9,54E-17	9,36E-17	9,77E-17	9,69E-17	8,75E-17	9,41E-17	1,23E-16
Nb-99m	4,26E-16	4,27E-16	4,13E-16	4,25E-16	4,22E-16	4,30E-16	4,28E-16	4,11E-16	4,25E-16	4,29E-16
Mo-89	7,19E-16	7,22E-16	7,02E-16	7,21E-16	7,05E-16	7,34E-16	7,26E-16	6,94E-16	7,14E-16	7,45E-16
Mo-90	4,67E-16	4,69E-16	4,54E-16	4,70E-16	4,58E-16	4,75E-16	4,71E-16	4,52E-16	4,64E-16	5,08E-16
Mo-91	5,76E-16	5,78E-16	5,61E-16	5,78E-16	5,62E-16	5,89E-16	5,82E-16	5,54E-16	5,71E-16	5,98E-16
Mo-91m	8,00E-16	8,05E-16	7,82E-16	8,02E-16	7,88E-16	8,13E-16	8,07E-16	7,81E-16	7,93E-16	8,16E-16
Mo-93	6,88E-22	1,33E-21	1,41E-23	3,24E-22	1,99E-23	4,74E-22	3,65E-22	8,27E-24	8,79E-22	1,41E-21
Mo-93m	1,32E-15	1,33E-15	1,28E-15	1,32E-15	1,30E-15	1,34E-15	1,33E-15	1,31E-15	1,31E-15	1,34E-15
Mo-99	8,56E-17	8,64E-17	8,21E-17	8,58E-17	8,59E-17	8,76E-17	8,71E-17	8,43E-17	8,45E-17	8,95E-17
Mo-101	8,40E-16	8,46E-16	8,17E-16	8,41E-16	8,30E-16	8,51E-16	8,48E-16	8,20E-16	8,33E-16	8,54E-16
Mo-102	1,07E-17	1,07E-17	1,00E-17	1,08E-17	1,03E-17	1,09E-17	1,08E-17	1,02E-17	1,06E-17	1,27E-17
Tc-91	1,41E-15	1,42E-15	1,37E-15	1,41E-15	1,39E-15	1,43E-15	1,42E-15	1,37E-15	1,41E-15	1,43E-15
Tc-91m	8,38E-16	8,41E-16	8,21E-16	8,41E-16	8,20E-16	8,57E-16	8,46E-16	8,09E-16	8,32E-16	8,70E-16
Tc-92	2,19E-15	2,21E-15	2,13E-15	2,20E-15	2,16E-15	2,23E-15	2,21E-15	2,16E-15	2,18E-15	2,25E-15
Tc-93	8,88E-16	8,94E-16	8,89E-16	8,90E-16	8,80E-16	8,95E-16	8,93E-16	8,66E-16	8,80E-16	8,91E-16
Tc-93m	5,23E-16	5,25E-16	5,14E-16	5,25E-16	5,21E-16	5,31E-16	5,25E-16	4,99E-16	5,22E-16	5,28E-16
Tc-94	1,54E-15	1,56E-15	1,50E-15	1,55E-15	1,54E-15	1,57E-15	1,56E-15	1,52E-15	1,52E-15	1,57E-15
Tc-94m	1,13E-15	1,13E-15	1,10E-15	1,13E-15	1,11E-15	1,15E-15	1,13E-15	1,09E-15	1,12E-15	1,15E-15
Tc-95	4,55E-16	4,61E-16	4,38E-16	4,56E-16	4,58E-16	4,66E-16	4,63E-16	4,52E-16	4,49E-16	4,64E-16
Tc-95m	3,91E-16	3,94E-16	3,73E-16	3,93E-16	3,88E-16	3,99E-16	3,96E-16	3,84E-16	3,87E-16	4,10E-16
Tc-96	1,44E-15	1,46E-15	1,40E-15	1,45E-15	1,45E-15	1,47E-15	1,47E-15	1,43E-15	1,43E-15	1,47E-15
Tc-96m	2,40E-17	2,42E-17	2,36E-17	2,40E-17	2,40E-17	2,43E-17	2,43E-17	2,34E-17	2,37E-17	2,43E-17
Tc-97	1,96E-21	3,54E-21	1,57E-22	1,08E-21	2,23E-22	1,52E-21	1,22E-21	9,05E-23	2,54E-21	4,02E-21
Tc-97m	1,57E-19	1,60E-19	1,39E-19	1,56E-19	1,49E-19	1,63E-19	1,59E-19	1,39E-19	1,55E-19	2,22E-19
Tc-98	8,21E-16	8,30E-16	7,85E-16	8,23E-16	8,24E-16	8,42E-16	8,35E-16	8,12E-16	8,10E-16	8,41E-16
Tc-99	2,02E-20	2,04E-20	1,73E-20	2,02E-20	1,91E-20	2,10E-20	2,06E-20	1,71E-20	1,98E-20	3,02E-20
Tc-99m	6,81E-17	6,76E-17	6,58E-17	6,80E-17	6,71E-17	6,92E-17	6,90E-17	6,25E-17	6,73E-17	8,66E-17
Tc-101	1,93E-16	1,95E-16	1,84E-16	1,94E-16	1,89E-16	1,96E-16	1,95E-16	1,90E-16	1,92E-16	2,12E-16
Tc-102	5,81E-17	5,85E-17	5,65E-17	5,84E-17	5,71E-17	5,92E-17	5,87E-17	5,61E-17	5,76E-17	6,06E-17
Tc-102m	1,40E-15	1,41E-15	1,36E-15	1,40E-15	1,38E-15	1,42E-15	1,42E-15	1,37E-15	1,39E-15	1,42E-15
Tc-104	1,27E-15	1,28E-15	1,23E-15	1,27E-15	1,26E-15	1,29E-15	1,28E-15	1,24E-15	1,26E-15	1,29E-15
Tc-105	4,56E-16	4,58E-16	4,40E-16	4,57E-16	4,49E-16	4,63E-16	4,60E-16	4,43E-16	4,52E-16	4,82E-16
Ru-92	1,17E-15	1,18E-15	1,13E-15	1,17E-15	1,15E-15	1,19E-15	1,18E-15	1,14E-15	1,16E-15	1,24E-15
Ru-94	2,93E-16	2,95E-16	2,88E-16	2,96E-16	2,92E-16	3,00E-16	2,95E-16	2,82E-16	2,90E-16	3,08E-16
Ru-95	7,06E-16	7,12E-16	6,85E-16	7,08E-16	6,94E-16	7,16E-16	7,11E-16	6,90E-16	7,00E-16	7,28E-16
Ru-97	1,28E-16	1,29E-16	1,20E-16	1,30E-16	1,24E-16	1,31E-16	1,29E-16	1,26E-16	1,28E-16	1,47E-16
Ru-103	2,88E-16	2,90E-16	2,83E-16	2,91E-16	2,82E-16	2,96E-16	2,93E-16	2,78E-16	2,86E-16	3,00E-16
Ru-105	4,33E-16	4,37E-16	4,17E-16	4,35E-16	4,31E-16	4,43E-16	4,39E-16	4,23E-16	4,27E-16	4,49E-16
Ru-106	3,79E-25	4,88E-25	1,99E-25	3,43E-25	2,34E-25	3,87E-25	3,63E-25	1,45E-25	4,33E-25	7,11E-25
Ru-107	2,02E-16	2,04E-16	1,97E-16	2,03E-16	2,01E-16	2,05E-16	2,04E-16	1,96E-16	2,00E-16	2,09E-16
Ru-108	3,41E-17	3,39E-17	3,26E-17	3,42E-17	3,34E-17	3,47E-17	3,46E-17	3,18E-17	3,39E-17	4,23E-17
Rh-94	2,18E-15	2,19E-15	2,14E-15	2,19E-15	2,15E-15	2,21E-15	2,19E-15	2,13E-15	2,16E-15	2,21E-15
Rh-95	1,47E-15	1,47E-15	1,44E-15	1,47E-15	1,45E-15	1,48E-15	1,47E-15	1,42E-15	1,45E-15	1,49E-15
Rh-95m	5,04E-16	5,06E-16	4,90E-16	5,06E-16	4,99E-16	5,14E-16	5,09E-16	4,93E-16	5,01E-16	5,15E-16



Rh-96	2,26E-15	2,28E-15	2,19E-15	2,27E-15	2,25E-15	2,31E-15	2,29E-15	2,22E-15	2,24E-15	2,31E-15
Rh-96m	7,33E-16	7,38E-16	7,07E-16	7,33E-16	7,23E-16	7,45E-16	7,40E-16	7,17E-16	7,27E-16	7,43E-16
Rh-97	8,31E-16	8,36E-16	8,14E-16	8,35E-16	8,20E-16	8,49E-16	8,39E-16	8,01E-16	8,23E-16	8,58E-16
Rh-97m	1,23E-15	1,23E-15	1,18E-15	1,22E-15	1,21E-15	1,24E-15	1,24E-15	1,19E-15	1,22E-15	1,24E-15
Rh-98	1,06E-15	1,06E-15	1,02E-15	1,06E-15	1,04E-15	1,08E-15	1,07E-15	1,03E-15	1,05E-15	1,09E-15
Rh-99	3,12E-16	3,14E-16	3,02E-16	3,13E-16	3,07E-16	3,19E-16	3,14E-16	3,00E-16	3,09E-16	3,33E-16
Rh-99m	3,68E-16	3,71E-16	3,63E-16	3,70E-16	3,66E-16	3,74E-16	3,72E-16	3,55E-16	3,64E-16	3,87E-16
Rh-100	1,54E-15	1,55E-15	1,49E-15	1,53E-15	1,52E-15	1,56E-15	1,55E-15	1,50E-15	1,53E-15	1,55E-15
Rh-100m	2,42E-17	2,44E-17	2,29E-17	2,42E-17	2,36E-17	2,47E-17	2,45E-17	2,34E-17	2,40E-17	2,62E-17
Rh-101	1,51E-16	1,51E-16	1,42E-16	1,52E-16	1,47E-16	1,54E-16	1,52E-16	1,44E-16	1,50E-16	1,81E-16
Rh-101m	1,57E-16	1,57E-16	1,49E-16	1,57E-16	1,52E-16	1,59E-16	1,58E-16	1,54E-16	1,56E-16	1,73E-16
Rh-102	2,89E-16	2,90E-16	2,83E-16	2,91E-16	2,83E-16	2,95E-16	2,92E-16	2,78E-16	2,86E-16	3,00E-16
Rh-102m	1,24E-15	1,25E-15	1,20E-15	1,25E-15	1,22E-15	1,26E-15	1,25E-15	1,21E-15	1,23E-15	1,27E-15
Rh-103m	7,72E-21	9,37E-21	4,50E-21	7,20E-21	5,48E-21	7,94E-21	7,58E-21	4,14E-21	8,27E-21	1,38E-20
Rh-104	1,01E-17	1,02E-17	9,67E-18	1,01E-17	9,95E-18	1,04E-17	1,02E-17	9,72E-18	1,00E-17	1,09E-17
Rh-104m	1,09E-17	1,10E-17	9,08E-18	1,10E-17	1,05E-17	1,15E-17	1,11E-17	9,02E-18	1,06E-17	1,70E-17
Rh-105	4,42E-17	4,45E-17	4,22E-17	4,45E-17	4,31E-17	4,48E-17	4,44E-17	4,34E-17	4,38E-17	4,87E-17
Rh-106	1,26E-16	1,26E-16	1,22E-16	1,26E-16	1,24E-16	1,28E-16	1,27E-16	1,22E-16	1,25E-16	1,31E-16
Rh-106m	1,64E-15	1,66E-15	1,60E-15	1,65E-15	1,62E-15	1,67E-15	1,66E-15	1,61E-15	1,63E-15	1,68E-15
Rh-107	1,80E-16	1,81E-16	1,72E-16	1,81E-16	1,76E-16	1,83E-16	1,81E-16	1,76E-16	1,79E-16	1,97E-16
Rh-108	1,94E-16	1,95E-16	1,90E-16	1,96E-16	1,92E-16	2,00E-16	1,96E-16	1,86E-16	1,92E-16	2,04E-16
Rh-109	1,72E-16	1,73E-16	1,64E-16	1,74E-16	1,68E-16	1,75E-16	1,73E-16	1,66E-16	1,71E-16	1,90E-16
Pd-96	8,24E-16	8,30E-16	7,97E-16	8,26E-16	8,14E-16	8,40E-16	8,34E-16	8,05E-16	8,15E-16	8,56E-16
Pd-97	1,35E-15	1,36E-15	1,31E-15	1,35E-15	1,33E-15	1,37E-15	1,36E-15	1,32E-15	1,34E-15	1,38E-15
Pd-98	2,25E-16	2,27E-16	2,15E-16	2,26E-16	2,23E-16	2,30E-16	2,28E-16	2,18E-16	2,22E-16	2,47E-16
Pd-99	7,29E-16	7,32E-16	7,09E-16	7,30E-16	7,18E-16	7,42E-16	7,37E-16	7,05E-16	7,23E-16	7,62E-16
Pd-100	4,56E-17	4,56E-17	4,06E-17	4,55E-17	4,36E-17	4,72E-17	4,64E-17	3,96E-17	4,49E-17	6,62E-17
Pd-101	1,88E-16	1,89E-16	1,83E-16	1,89E-16	1,85E-16	1,91E-16	1,90E-16	1,83E-16	1,86E-16	1,97E-16
Pd-103	8,55E-20	9,88E-20	6,70E-20	7,99E-20	6,97E-20	8,57E-20	8,18E-20	6,35E-20	9,14E-20	1,14E-19
Pd-107	1,10E-25	1,52E-25	4,86E-26	9,29E-26	5,87E-26	1,09E-25	1,00E-25	3,34E-26	1,31E-25	2,12E-25
Pd-109	2,36E-18	2,37E-18	2,11E-18	2,35E-18	2,25E-18	2,43E-18	2,38E-18	2,07E-18	2,33E-18	3,21E-18
Pd-109m	5,89E-17	5,88E-17	5,50E-17	5,93E-17	5,69E-17	5,99E-17	5,94E-17	5,68E-17	5,88E-17	6,97E-17
Pd-111	2,94E-17	2,97E-17	2,87E-17	2,96E-17	2,92E-17	3,00E-17	2,98E-17	2,87E-17	2,92E-17	3,07E-17
Pd-112	1,17E-20	1,29E-20	8,91E-21	1,12E-20	9,95E-21	1,19E-20	1,15E-20	8,82E-21	1,20E-20	1,86E-20
Pd-114	1,51E-17	1,52E-17	1,44E-17	1,52E-17	1,48E-17	1,55E-17	1,53E-17	1,46E-17	1,50E-17	1,78E-17
Ag-99	1,33E-15	1,34E-15	1,29E-15	1,33E-15	1,31E-15	1,35E-15	1,34E-15	1,30E-15	1,32E-15	1,37E-15
Ag-100m	1,63E-15	1,64E-15	1,57E-15	1,63E-15	1,61E-15	1,66E-15	1,65E-15	1,60E-15	1,62E-15	1,66E-15
Ag-101	9,06E-16	9,11E-16	8,81E-16	9,09E-16	8,90E-16	9,23E-16	9,15E-16	8,78E-16	8,99E-16	9,41E-16
Ag-102	1,95E-15	1,96E-15	1,89E-15	1,95E-15	1,92E-15	1,98E-15	1,97E-15	1,90E-15	1,93E-15	1,98E-15
Ag-102m	1,11E-15	1,12E-15	1,08E-15	1,11E-15	1,10E-15	1,13E-15	1,12E-15	1,08E-15	1,11E-15	1,12E-15
Ag-103	4,77E-16	4,79E-16	4,69E-16	4,79E-16	4,70E-16	4,84E-16	4,82E-16	4,58E-16	4,73E-16	5,04E-16
Ag-104	1,56E-15	1,57E-15	1,51E-15	1,56E-15	1,55E-15	1,58E-15	1,57E-15	1,53E-15	1,54E-15	1,59E-15
Ag-104m	1,03E-15	1,03E-15	1,00E-15	1,03E-15	1,01E-15	1,05E-15	1,04E-15	9,97E-16	1,02E-15	1,05E-15
Ag-105	2,84E-16	2,86E-16	2,73E-16	2,86E-16	2,79E-16	2,90E-16	2,86E-16	2,77E-16	2,81E-16	3,05E-16
Ag-105m	5,66E-19	5,70E-19	5,45E-19	5,70E-19	5,54E-19	5,75E-19	5,70E-19	5,53E-19	5,62E-19	6,10E-19
Ag-106	4,05E-16	4,07E-16	3,96E-16	4,07E-16	3,96E-16	4,15E-16	4,09E-16	3,90E-16	4,03E-16	4,22E-16
Ag-106m	1,61E-15	1,62E-15	1,57E-15	1,62E-15	1,59E-15	1,64E-15	1,63E-15	1,58E-15	1,59E-15	1,65E-15



Ag-108	1,17E-17	1,18E-17	1,11E-17	1,17E-17	1,16E-17	1,20E-17	1,18E-17	1,14E-17	1,15E-17	1,23E-17
Ag-108m	9,32E-16	9,41E-16	8,97E-16	9,37E-16	9,30E-16	9,58E-16	9,46E-16	9,09E-16	9,20E-16	9,65E-16
Ag-109m	1,60E-18	1,61E-18	1,40E-18	1,59E-18	1,52E-18	1,65E-18	1,62E-18	1,36E-18	1,58E-18	2,32E-18
Ag-110	2,20E-17	2,23E-17	2,10E-17	2,22E-17	2,19E-17	2,26E-17	2,24E-17	2,15E-17	2,18E-17	2,32E-17
Ag-110m	1,60E-15	1,61E-15	1,56E-15	1,61E-15	1,59E-15	1,63E-15	1,61E-15	1,57E-15	1,58E-15	1,63E-15
Ag-111	1,55E-17	1,56E-17	1,49E-17	1,56E-17	1,52E-17	1,58E-17	1,56E-17	1,49E-17	1,54E-17	1,70E-17
Ag-111m	1,94E-18	1,96E-18	1,81E-18	1,95E-18	1,89E-18	1,98E-18	1,96E-18	1,87E-18	1,93E-18	2,19E-18
Ag-112	4,00E-16	4,03E-16	3,84E-16	4,00E-16	3,97E-16	4,07E-16	4,04E-16	3,92E-16	3,96E-16	4,06E-16
Ag-113	4,30E-17	4,33E-17	4,12E-17	4,33E-17	4,22E-17	4,36E-17	4,33E-17	4,21E-17	4,26E-17	4,64E-17
Ag-113m	1,22E-16	1,23E-16	1,17E-16	1,22E-16	1,20E-16	1,24E-16	1,23E-16	1,18E-16	1,20E-16	1,31E-16
Ag-114	1,62E-16	1,63E-16	1,57E-16	1,62E-16	1,60E-16	1,64E-16	1,63E-16	1,58E-16	1,61E-16	1,66E-16
Ag-115	2,76E-16	2,77E-16	2,64E-16	2,75E-16	2,71E-16	2,79E-16	2,79E-16	2,70E-16	2,74E-16	2,83E-16
Ag-116	1,21E-15	1,21E-15	1,18E-15	1,21E-15	1,20E-15	1,22E-15	1,22E-15	1,17E-15	1,21E-15	1,21E-15
Ag-117	7,29E-16	7,30E-16	6,98E-16	7,24E-16	7,19E-16	7,37E-16	7,36E-16	7,08E-16	7,24E-16	7,34E-16
Cd-101	1,41E-15	1,42E-15	1,37E-15	1,41E-15	1,39E-15	1,43E-15	1,42E-15	1,37E-15	1,40E-15	1,44E-15
Cd-102	4,75E-16	4,78E-16	4,67E-16	4,78E-16	4,66E-16	4,84E-16	4,80E-16	4,57E-16	4,71E-16	4,95E-16
Cd-103	1,17E-15	1,18E-15	1,13E-15	1,17E-15	1,15E-15	1,18E-15	1,18E-15	1,14E-15	1,16E-15	1,18E-15
Cd-104	1,29E-16	1,30E-16	1,22E-16	1,29E-16	1,28E-16	1,32E-16	1,31E-16	1,24E-16	1,27E-16	1,41E-16
Cd-105	7,32E-16	7,35E-16	7,10E-16	7,31E-16	7,21E-16	7,42E-16	7,39E-16	7,13E-16	7,26E-16	7,41E-16
Cd-107	4,97E-18	5,04E-18	4,60E-18	4,95E-18	4,81E-18	5,11E-18	5,02E-18	4,57E-18	4,93E-18	6,07E-18
Cd-109	1,67E-18	1,72E-18	1,44E-18	1,65E-18	1,56E-18	1,73E-18	1,69E-18	1,38E-18	1,67E-18	2,47E-18
Cd-111m	1,55E-16	1,55E-16	1,45E-16	1,56E-16	1,49E-16	1,57E-16	1,56E-16	1,51E-16	1,54E-16	1,79E-16
Cd-113	1,75E-20	1,78E-20	1,50E-20	1,76E-20	1,66E-20	1,83E-20	1,80E-20	1,49E-20	1,72E-20	2,62E-20
Cd-113m	1,25E-19	1,26E-19	1,13E-19	1,25E-19	1,20E-19	1,29E-19	1,27E-19	1,14E-19	1,24E-19	1,65E-19
Cd-115	1,12E-16	1,12E-16	1,08E-16	1,12E-16	1,09E-16	1,14E-16	1,13E-16	1,08E-16	1,11E-16	1,16E-16
Cd-115m	2,02E-17	2,04E-17	2,03E-17	2,04E-17	2,02E-17	2,04E-17	2,03E-17	1,93E-17	2,00E-17	2,09E-17
Cd-117	6,17E-16	6,21E-16	6,11E-16	6,19E-16	6,11E-16	6,23E-16	6,21E-16	6,00E-16	6,11E-16	6,30E-16
Cd-117m	1,16E-15	1,16E-15	1,12E-15	1,15E-15	1,14E-15	1,17E-15	1,17E-15	1,13E-15	1,15E-15	1,16E-15
Cd-118	6,70E-20	6,75E-20	5,92E-20	6,73E-20	6,40E-20	6,95E-20	6,83E-20	5,90E-20	6,60E-20	9,48E-20
Cd-119	9,24E-16	9,28E-16	8,91E-16	9,21E-16	9,08E-16	9,32E-16	9,30E-16	9,05E-16	9,17E-16	9,33E-16
Cd-119m	1,30E-15	1,31E-15	1,27E-15	1,30E-15	1,29E-15	1,31E-15	1,31E-15	1,27E-15	1,29E-15	1,31E-15
In-103	1,58E-15	1,58E-15	1,53E-15	1,58E-15	1,56E-15	1,60E-15	1,59E-15	1,53E-15	1,56E-15	1,61E-15
In-105	1,10E-15	1,11E-15	1,07E-15	1,10E-15	1,09E-15	1,12E-15	1,11E-15	1,07E-15	1,09E-15	1,14E-15
In-106	2,06E-15	2,08E-15	2,00E-15	2,08E-15	2,04E-15	2,10E-15	2,08E-15	2,01E-15	2,04E-15	2,13E-15
In-106m	1,61E-15	1,62E-15	1,55E-15	1,61E-15	1,59E-15	1,64E-15	1,63E-15	1,57E-15	1,60E-15	1,64E-15
In-107	8,64E-16	8,67E-16	8,37E-16	8,63E-16	8,50E-16	8,76E-16	8,72E-16	8,39E-16	8,58E-16	8,84E-16
In-108	2,25E-15	2,27E-15	2,19E-15	2,26E-15	2,23E-15	2,28E-15	2,27E-15	2,20E-15	2,23E-15	2,30E-15
In-108m	1,54E-15	1,54E-15	1,49E-15	1,54E-15	1,52E-15	1,56E-15	1,55E-15	1,51E-15	1,53E-15	1,55E-15
In-109	3,58E-16	3,60E-16	3,44E-16	3,60E-16	3,52E-16	3,64E-16	3,61E-16	3,49E-16	3,55E-16	3,79E-16
In-109m	3,53E-16	3,57E-16	3,36E-16	3,54E-16	3,53E-16	3,63E-16	3,59E-16	3,47E-16	3,49E-16	3,64E-16
In-110	1,79E-15	1,81E-15	1,74E-15	1,80E-15	1,79E-15	1,82E-15	1,81E-15	1,75E-15	1,77E-15	1,83E-15
In-110m	9,08E-16	9,13E-16	8,75E-16	9,09E-16	8,97E-16	9,27E-16	9,18E-16	8,83E-16	9,00E-16	9,31E-16
In-111	2,17E-16	2,17E-16	2,03E-16	2,18E-16	2,10E-16	2,20E-16	2,19E-16	2,11E-16	2,16E-16	2,53E-16
In-111m	2,73E-16	2,75E-16	2,63E-16	2,74E-16	2,68E-16	2,80E-16	2,76E-16	2,64E-16	2,71E-16	2,84E-16
In-112	1,52E-16	1,53E-16	1,48E-16	1,53E-16	1,49E-16	1,56E-16	1,54E-16	1,47E-16	1,51E-16	1,58E-16
In-112m	1,14E-17	1,14E-17	1,10E-17	1,14E-17	1,12E-17	1,16E-17	1,16E-17	1,05E-17	1,14E-17	1,43E-17
In-113m	1,46E-16	1,48E-16	1,45E-16	1,48E-16	1,46E-16	1,51E-16	1,47E-16	1,38E-16	1,44E-16	1,56E-16



In-114	3,09E-18	3,10E-18	3,02E-18	3,11E-18	3,06E-18	3,14E-18	3,13E-18	2,91E-18	3,06E-18	3,50E-18
In-114m	4,09E-17	4,11E-17	3,87E-17	4,10E-17	4,02E-17	4,18E-17	4,14E-17	3,98E-17	4,06E-17	4,47E-17
In-115	5,90E-20	5,94E-20	5,20E-20	5,92E-20	5,63E-20	6,12E-20	6,02E-20	5,17E-20	5,81E-20	8,39E-20
In-115m	8,83E-17	8,90E-17	8,54E-17	8,91E-17	8,68E-17	9,01E-17	8,89E-17	8,56E-17	8,75E-17	9,64E-17
In-116m	1,41E-15	1,42E-15	1,41E-15	1,41E-15	1,40E-15	1,42E-15	1,42E-15	1,36E-15	1,40E-15	1,42E-15
In-117	3,99E-16	4,01E-16	3,82E-16	4,00E-16	3,92E-16	4,08E-16	4,03E-16	3,84E-16	3,95E-16	4,29E-16
In-117m	4,92E-17	4,94E-17	4,70E-17	4,95E-17	4,81E-17	4,99E-17	4,96E-17	4,75E-17	4,89E-17	5,62E-17
In-118	5,57E-17	5,61E-17	5,65E-17	5,59E-17	5,58E-17	5,61E-17	5,64E-17	5,32E-17	5,52E-17	5,76E-17
In-118m	1,60E-15	1,61E-15	1,60E-15	1,61E-15	1,59E-15	1,61E-15	1,61E-15	1,54E-15	1,58E-15	1,62E-15
In-119	4,46E-16	4,51E-16	4,29E-16	4,46E-16	4,50E-16	4,56E-16	4,54E-16	4,43E-16	4,39E-16	4,54E-16
In-119m	4,01E-17	4,04E-17	3,97E-17	4,03E-17	3,95E-17	4,03E-17	4,03E-17	3,88E-17	3,97E-17	4,14E-17
In-121	5,44E-16	5,48E-16	5,35E-16	5,50E-16	5,41E-16	5,50E-16	5,44E-16	5,27E-16	5,38E-16	5,58E-16
In-121m	3,56E-17	3,58E-17	3,37E-17	3,57E-17	3,46E-17	3,60E-17	3,56E-17	3,38E-17	3,53E-17	3,96E-17
Sn-106	6,86E-16	6,91E-16	6,74E-16	6,90E-16	6,79E-16	6,99E-16	6,93E-16	6,64E-16	6,80E-16	7,17E-16
Sn-108	3,80E-16	3,83E-16	3,68E-16	3,83E-16	3,77E-16	3,90E-16	3,84E-16	3,67E-16	3,76E-16	4,10E-16
Sn-109	1,24E-15	1,25E-15	1,20E-15	1,24E-15	1,22E-15	1,25E-15	1,25E-15	1,21E-15	1,23E-15	1,25E-15
Sn-110	1,56E-16	1,56E-16	1,46E-16	1,56E-16	1,50E-16	1,57E-16	1,57E-16	1,54E-16	1,55E-16	1,74E-16
Sn-111	2,75E-16	2,76E-16	2,67E-16	2,75E-16	2,69E-16	2,80E-16	2,78E-16	2,67E-16	2,73E-16	2,82E-16
Sn-113	3,28E-18	3,36E-18	2,97E-18	3,28E-18	3,09E-18	3,32E-18	3,29E-18	3,11E-18	3,31E-18	3,89E-18
Sn-113m	4,13E-19	4,71E-19	2,88E-19	3,96E-19	3,24E-19	4,28E-19	4,12E-19	2,48E-19	4,41E-19	7,03E-19
Sn-117m	7,77E-17	7,72E-17	7,47E-17	7,77E-17	7,62E-17	7,88E-17	7,86E-17	7,20E-17	7,72E-17	9,62E-17
Sn-119m	2,18E-19	2,77E-19	1,20E-19	2,00E-19	1,41E-19	2,25E-19	2,12E-19	8,56E-20	2,50E-19	4,08E-19
Sn-121	3,06E-20	3,09E-20	2,66E-20	3,08E-20	2,91E-20	3,19E-20	3,13E-20	2,64E-20	3,01E-20	4,48E-20
Sn-121m	2,22E-19	2,53E-19	1,46E-19	2,20E-19	1,71E-19	2,36E-19	2,29E-19	1,25E-19	2,33E-19	3,93E-19
Sn-123	4,78E-18	4,83E-18	4,57E-18	4,79E-18	4,62E-18	4,81E-18	4,80E-18	4,66E-18	4,74E-18	5,04E-18
Sn-123m	7,67E-17	7,62E-17	7,38E-17	7,68E-17	7,53E-17	7,78E-17	7,76E-17	7,15E-17	7,62E-17	9,46E-17
Sn-125	1,94E-16	1,95E-16	1,88E-16	1,94E-16	1,90E-16	1,95E-16	1,95E-16	1,90E-16	1,92E-16	1,97E-16
Sn-125m	2,00E-16	2,01E-16	1,93E-16	2,01E-16	1,96E-16	2,03E-16	2,01E-16	1,95E-16	1,98E-16	2,17E-16
Sn-126	2,26E-17	2,26E-17	1,99E-17	2,25E-17	2,16E-17	2,34E-17	2,29E-17	1,95E-17	2,22E-17	3,29E-17
Sn-127	1,09E-15	1,10E-15	1,05E-15	1,09E-15	1,07E-15	1,10E-15	1,09E-15	1,06E-15	1,08E-15	1,10E-15
Sn-127m	3,33E-16	3,34E-16	3,29E-16	3,35E-16	3,26E-16	3,40E-16	3,37E-16	3,21E-16	3,30E-16	3,44E-16
Sn-128	3,24E-16	3,26E-16	3,15E-16	3,26E-16	3,19E-16	3,33E-16	3,29E-16	3,11E-16	3,21E-16	3,44E-16
Sn-129	5,87E-16	5,93E-16	5,68E-16	5,89E-16	5,85E-16	5,98E-16	5,94E-16	5,75E-16	5,81E-16	6,01E-16
Sn-130	5,29E-16	5,34E-16	5,06E-16	5,32E-16	5,27E-16	5,42E-16	5,38E-16	5,20E-16	5,24E-16	5,62E-16
Sn-130m	5,07E-16	5,11E-16	4,94E-16	5,09E-16	5,04E-16	5,15E-16	5,12E-16	4,95E-16	5,02E-16	5,24E-16
Sb-111	8,63E-16	8,67E-16	8,44E-16	8,67E-16	8,46E-16	8,81E-16	8,72E-16	8,31E-16	8,57E-16	9,08E-16
Sb-113	7,35E-16	7,38E-16	7,19E-16	7,38E-16	7,18E-16	7,51E-16	7,42E-16	7,08E-16	7,30E-16	7,65E-16
Sb-114	1,56E-15	1,57E-15	1,57E-15	1,56E-15	1,55E-15	1,57E-15	1,58E-15	1,49E-15	1,54E-15	1,59E-15
Sb-115	5,10E-16	5,12E-16	5,00E-16	5,13E-16	4,98E-16	5,22E-16	5,16E-16	4,91E-16	5,06E-16	5,31E-16
Sb-116	1,30E-15	1,31E-15	1,32E-15	1,31E-15	1,30E-15	1,31E-15	1,32E-15	1,24E-15	1,29E-15	1,32E-15
Sb-116m	1,78E-15	1,79E-15	1,79E-15	1,79E-15	1,77E-15	1,79E-15	1,79E-15	1,70E-15	1,76E-15	1,83E-15
Sb-117	9,20E-17	9,17E-17	8,88E-17	9,22E-17	9,03E-17	9,34E-17	9,31E-17	8,60E-17	9,15E-17	1,11E-16
Sb-118	4,68E-16	4,70E-16	4,59E-16	4,70E-16	4,58E-16	4,79E-16	4,73E-16	4,51E-16	4,65E-16	4,87E-16
Sb-118m	1,48E-15	1,49E-15	1,48E-15	1,49E-15	1,46E-15	1,48E-15	1,49E-15	1,43E-15	1,47E-15	1,52E-15
Sb-119	3,84E-19	4,82E-19	2,13E-19	3,55E-19	2,50E-19	3,97E-19	3,75E-19	1,51E-19	4,37E-19	7,17E-19
Sb-120	2,58E-16	2,59E-16	2,52E-16	2,59E-16	2,52E-16	2,64E-16	2,61E-16	2,48E-16	2,56E-16	2,68E-16
Sb-120m	1,40E-15	1,41E-15	1,38E-15	1,41E-15	1,38E-15	1,41E-15	1,40E-15	1,35E-15	1,39E-15	1,45E-15



Sb-122	2,60E-16	2,62E-16	2,49E-16	2,61E-16	2,57E-16	2,67E-16	2,63E-16	2,53E-16	2,57E-16	2,70E-16
Sb-122m	2,12E-17	2,14E-17	1,79E-17	2,13E-17	2,02E-17	2,22E-17	2,17E-17	1,84E-17	2,09E-17	3,29E-17
Sb-124	1,06E-15	1,06E-15	1,00E-15	1,05E-15	1,04E-15	1,07E-15	1,07E-15	1,04E-15	1,04E-15	1,06E-15
Sb-124m	2,56E-16	2,58E-16	2,45E-16	2,57E-16	2,53E-16	2,62E-16	2,59E-16	2,50E-16	2,53E-16	2,65E-16
Sb-124n	1,48E-23	1,87E-23	8,26E-24	1,37E-23	9,69E-24	1,53E-23	1,45E-23	5,78E-24	1,69E-23	2,78E-23
Sb-125	2,45E-16	2,47E-16	2,37E-16	2,47E-16	2,43E-16	2,52E-16	2,48E-16	2,36E-16	2,42E-16	2,57E-16
Sb-126	1,60E-15	1,61E-15	1,54E-15	1,61E-15	1,60E-15	1,64E-15	1,62E-15	1,57E-15	1,58E-15	1,65E-15
Sb-126m	8,99E-16	9,08E-16	8,67E-16	9,04E-16	8,99E-16	9,23E-16	9,12E-16	8,77E-16	8,87E-16	9,30E-16
Sb-127	4,01E-16	4,05E-16	3,88E-16	4,03E-16	4,00E-16	4,11E-16	4,08E-16	3,93E-16	3,96E-16	4,15E-16
Sb-128	1,79E-15	1,81E-15	1,72E-15	1,80E-15	1,79E-15	1,83E-15	1,82E-15	1,77E-15	1,77E-15	1,85E-15
Sb-128m	1,10E-15	1,11E-15	1,06E-15	1,11E-15	1,11E-15	1,13E-15	1,12E-15	1,09E-15	1,09E-15	1,14E-15
Sb-129	8,42E-16	8,49E-16	8,15E-16	8,44E-16	8,36E-16	8,55E-16	8,49E-16	8,27E-16	8,33E-16	8,55E-16
Sb-130	1,89E-15	1,90E-15	1,83E-15	1,89E-15	1,88E-15	1,92E-15	1,91E-15	1,86E-15	1,87E-15	1,94E-15
Sb-130m	1,56E-15	1,58E-15	1,52E-15	1,57E-15	1,56E-15	1,59E-15	1,58E-15	1,54E-15	1,55E-15	1,60E-15
Sb-131	1,19E-15	1,20E-15	1,16E-15	1,19E-15	1,18E-15	1,20E-15	1,19E-15	1,16E-15	1,18E-15	1,20E-15
Sb-133	1,55E-15	1,56E-15	1,51E-15	1,55E-15	1,53E-15	1,56E-15	1,56E-15	1,51E-15	1,54E-15	1,55E-15
Te-113	1,28E-15	1,29E-15	1,25E-15	1,28E-15	1,26E-15	1,30E-15	1,30E-15	1,24E-15	1,27E-15	1,31E-15
Te-114	7,15E-16	7,19E-16	6,92E-16	7,14E-16	7,05E-16	7,25E-16	7,23E-16	6,99E-16	7,09E-16	7,29E-16
Te-115	1,29E-15	1,30E-15	1,27E-15	1,29E-15	1,27E-15	1,31E-15	1,30E-15	1,25E-15	1,28E-15	1,32E-15
Te-115m	1,49E-15	1,50E-15	1,44E-15	1,49E-15	1,47E-15	1,51E-15	1,50E-15	1,45E-15	1,47E-15	1,51E-15
Te-116	4,48E-17	4,52E-17	4,16E-17	4,48E-17	4,36E-17	4,61E-17	4,53E-17	4,19E-17	4,43E-17	5,33E-17
Te-117	8,76E-16	8,82E-16	8,41E-16	8,75E-16	8,65E-16	8,90E-16	8,86E-16	8,59E-16	8,68E-16	8,87E-16
Te-118	5,17E-19	6,26E-19	3,06E-19	4,93E-19	3,53E-19	5,39E-19	5,16E-19	2,25E-19	5,72E-19	9,50E-19
Te-119	4,33E-16	4,38E-16	4,13E-16	4,34E-16	4,31E-16	4,44E-16	4,40E-16	4,26E-16	4,28E-16	4,45E-16
Te-119m	8,51E-16	8,56E-16	8,54E-16	8,54E-16	8,45E-16	8,55E-16	8,58E-16	8,15E-16	8,43E-16	8,79E-16
Te-121	3,25E-16	3,28E-16	3,10E-16	3,26E-16	3,20E-16	3,33E-16	3,29E-16	3,16E-16	3,22E-16	3,38E-16
Te-121m	1,15E-16	1,15E-16	1,07E-16	1,15E-16	1,10E-16	1,16E-16	1,15E-16	1,12E-16	1,14E-16	1,30E-16
Te-123	8,98E-22	1,09E-21	5,32E-22	8,57E-22	6,13E-22	9,38E-22	8,96E-22	3,90E-22	9,95E-22	1,65E-21
Te-123m	7,42E-17	7,38E-17	7,13E-17	7,43E-17	7,27E-17	7,52E-17	7,51E-17	6,88E-17	7,37E-17	9,19E-17
Te-125m	1,63E-18	1,87E-18	1,08E-18	1,61E-18	1,23E-18	1,72E-18	1,66E-18	8,85E-19	1,73E-18	2,86E-18
Te-127	2,93E-18	2,95E-18	2,89E-18	2,96E-18	2,90E-18	3,03E-18	2,95E-18	2,77E-18	2,89E-18	3,15E-18
Te-127m	5,88E-19	6,58E-19	4,16E-19	5,79E-19	4,70E-19	6,17E-19	5,96E-19	3,64E-19	6,17E-19	9,84E-19
Te-129	3,42E-17	3,44E-17	3,36E-17	3,45E-17	3,35E-17	3,50E-17	3,46E-17	3,29E-17	3,39E-17	3,60E-17
Te-129m	1,79E-17	1,81E-17	1,70E-17	1,79E-17	1,78E-17	1,83E-17	1,82E-17	1,75E-17	1,76E-17	1,86E-17
Te-131	2,40E-16	2,41E-16	2,34E-16	2,41E-16	2,36E-16	2,44E-16	2,42E-16	2,28E-16	2,37E-16	2,60E-16
Te-131m	8,33E-16	8,41E-16	8,09E-16	8,35E-16	8,31E-16	8,47E-16	8,44E-16	8,18E-16	8,24E-16	8,55E-16
Te-132	1,19E-16	1,19E-16	1,10E-16	1,20E-16	1,14E-16	1,21E-16	1,20E-16	1,16E-16	1,19E-16	1,38E-16
Te-133	6,87E-16	6,91E-16	6,71E-16	6,88E-16	6,80E-16	6,96E-16	6,92E-16	6,67E-16	6,80E-16	7,05E-16
Te-133m	1,07E-15	1,08E-15	1,04E-15	1,07E-15	1,06E-15	1,08E-15	1,08E-15	1,04E-15	1,06E-15	1,09E-15
Te-134	4,96E-16	5,00E-16	4,76E-16	4,99E-16	4,93E-16	5,08E-16	5,03E-16	4,85E-16	4,91E-16	5,26E-16
I-118	1,18E-15	1,18E-15	1,14E-15	1,18E-15	1,16E-15	1,20E-15	1,19E-15	1,14E-15	1,17E-15	1,21E-15
I-118m	2,17E-15	2,19E-15	2,11E-15	2,19E-15	2,16E-15	2,22E-15	2,20E-15	2,11E-15	2,15E-15	2,25E-15
I-119	5,21E-16	5,23E-16	5,02E-16	5,23E-16	5,08E-16	5,31E-16	5,26E-16	5,06E-16	5,18E-16	5,54E-16
I-120	1,51E-15	1,52E-15	1,46E-15	1,51E-15	1,49E-15	1,53E-15	1,52E-15	1,47E-15	1,50E-15	1,53E-15
I-120m	2,03E-15	2,04E-15	1,97E-15	2,03E-15	2,00E-15	2,07E-15	2,05E-15	1,97E-15	2,01E-15	2,08E-15
I-121	2,17E-16	2,18E-16	2,06E-16	2,19E-16	2,11E-16	2,21E-16	2,19E-16	2,11E-16	2,16E-16	2,38E-16
I-122	5,62E-16	5,65E-16	5,46E-16	5,64E-16	5,49E-16	5,75E-16	5,68E-16	5,42E-16	5,57E-16	5,84E-16



I-123	8,30E-17	8,28E-17	7,97E-17	8,31E-17	8,13E-17	8,43E-17	8,40E-17	7,72E-17	8,25E-17	1,01E-16
I-124	6,30E-16	6,35E-16	6,04E-16	6,31E-16	6,21E-16	6,43E-16	6,37E-16	6,18E-16	6,24E-16	6,44E-16
I-125	1,73E-18	2,02E-18	1,09E-18	1,70E-18	1,26E-18	1,83E-18	1,77E-18	8,61E-19	1,86E-18	3,12E-18
I-126	2,46E-16	2,48E-16	2,38E-16	2,47E-16	2,46E-16	2,53E-16	2,49E-16	2,39E-16	2,43E-16	2,56E-16
I-128	4,01E-17	4,03E-17	3,97E-17	4,06E-17	3,97E-17	4,13E-17	4,06E-17	3,81E-17	3,97E-17	4,24E-17
I-129	1,89E-18	2,10E-18	1,27E-18	1,90E-18	1,48E-18	2,00E-18	1,96E-18	1,10E-18	1,94E-18	3,30E-18
I-130	1,24E-15	1,25E-15	1,20E-15	1,24E-15	1,24E-15	1,27E-15	1,26E-15	1,21E-15	1,23E-15	1,28E-15
I-130m	6,11E-17	6,15E-17	5,88E-17	6,12E-17	5,99E-17	6,25E-17	6,17E-17	5,93E-17	6,07E-17	6,34E-17
I-131	2,19E-16	2,21E-16	2,14E-16	2,21E-16	2,17E-16	2,25E-16	2,21E-16	2,10E-16	2,16E-16	2,35E-16
I-132	1,31E-15	1,32E-15	1,27E-15	1,32E-15	1,31E-15	1,34E-15	1,33E-15	1,29E-15	1,30E-15	1,34E-15
I-132m	1,92E-16	1,94E-16	1,83E-16	1,92E-16	1,92E-16	1,97E-16	1,95E-16	1,89E-16	1,89E-16	2,00E-16
I-133	3,57E-16	3,59E-16	3,47E-16	3,58E-16	3,52E-16	3,65E-16	3,61E-16	3,44E-16	3,54E-16	3,70E-16
I-134	1,50E-15	1,51E-15	1,46E-15	1,51E-15	1,49E-15	1,52E-15	1,51E-15	1,47E-15	1,48E-15	1,53E-15
I-134m	1,51E-16	1,52E-16	1,42E-16	1,52E-16	1,46E-16	1,53E-16	1,52E-16	1,49E-16	1,50E-16	1,69E-16
I-135	9,01E-16	9,07E-16	8,88E-16	9,01E-16	8,89E-16	9,07E-16	9,08E-16	8,79E-16	8,93E-16	9,07E-16
Xe-120	2,09E-16	2,11E-16	2,01E-16	2,10E-16	2,07E-16	2,14E-16	2,12E-16	2,02E-16	2,07E-16	2,24E-16
Xe-121	8,26E-16	8,29E-16	8,03E-16	8,27E-16	8,13E-16	8,38E-16	8,32E-16	7,96E-16	8,22E-16	8,46E-16
Xe-122	2,66E-17	2,69E-17	2,56E-17	2,68E-17	2,60E-17	2,73E-17	2,69E-17	2,49E-17	2,64E-17	3,02E-17
Xe-123	3,54E-16	3,56E-16	3,42E-16	3,54E-16	3,47E-16	3,60E-16	3,57E-16	3,42E-16	3,52E-16	3,75E-16
Xe-125	1,37E-16	1,37E-16	1,29E-16	1,38E-16	1,33E-16	1,39E-16	1,38E-16	1,32E-16	1,36E-16	1,56E-16
Xe-127	1,44E-16	1,44E-16	1,36E-16	1,45E-16	1,40E-16	1,47E-16	1,45E-16	1,38E-16	1,44E-16	1,67E-16
Xe-127m	8,33E-17	8,30E-17	7,88E-17	8,34E-17	8,13E-17	8,52E-17	8,45E-17	7,71E-17	8,25E-17	1,06E-16
Xe-129m	7,98E-18	8,33E-18	6,65E-18	8,04E-18	7,13E-18	8,25E-18	8,13E-18	6,55E-18	8,08E-18	1,11E-17
Xe-131m	2,80E-18	2,93E-18	2,37E-18	2,80E-18	2,50E-18	2,88E-18	2,85E-18	2,20E-18	2,84E-18	4,00E-18
Xe-133	1,60E-17	1,62E-17	1,39E-17	1,60E-17	1,51E-17	1,66E-17	1,63E-17	1,33E-17	1,59E-17	2,40E-17
Xe-133m	1,42E-17	1,44E-17	1,29E-17	1,43E-17	1,35E-17	1,45E-17	1,43E-17	1,35E-17	1,43E-17	1,69E-17
Xe-135	1,40E-16	1,41E-16	1,31E-16	1,41E-16	1,35E-16	1,42E-16	1,41E-16	1,39E-16	1,40E-16	1,58E-16
Xe-135m	2,46E-16	2,47E-16	2,38E-16	2,46E-16	2,40E-16	2,52E-16	2,48E-16	2,37E-16	2,44E-16	2,56E-16
Xe-137	1,19E-16	1,19E-16	1,17E-16	1,20E-16	1,17E-16	1,21E-16	1,20E-16	1,14E-16	1,18E-16	1,23E-16
Xe-138	6,30E-16	6,32E-16	5,97E-16	6,25E-16	6,17E-16	6,38E-16	6,38E-16	6,18E-16	6,25E-16	6,35E-16
Cs-121	6,88E-16	6,91E-16	6,71E-16	6,91E-16	6,74E-16	7,03E-16	6,95E-16	6,64E-16	6,84E-16	7,21E-16
Cs-121m	6,86E-16	6,89E-16	6,68E-16	6,90E-16	6,72E-16	7,01E-16	6,93E-16	6,62E-16	6,82E-16	7,24E-16
Cs-123	6,26E-16	6,29E-16	6,09E-16	6,28E-16	6,14E-16	6,40E-16	6,33E-16	6,02E-16	6,20E-16	6,55E-16
Cs-124	6,86E-16	6,88E-16	6,69E-16	6,88E-16	6,71E-16	7,01E-16	6,92E-16	6,62E-16	6,81E-16	7,14E-16
Cs-125	4,30E-16	4,32E-16	4,18E-16	4,31E-16	4,22E-16	4,40E-16	4,35E-16	4,15E-16	4,27E-16	4,48E-16
Cs-126	6,74E-16	6,77E-16	6,59E-16	6,77E-16	6,61E-16	6,89E-16	6,80E-16	6,48E-16	6,69E-16	7,02E-16
Cs-127	2,37E-16	2,38E-16	2,33E-16	2,39E-16	2,35E-16	2,44E-16	2,39E-16	2,24E-16	2,34E-16	2,52E-16
Cs-128	5,18E-16	5,20E-16	5,07E-16	5,20E-16	5,07E-16	5,30E-16	5,23E-16	4,98E-16	5,14E-16	5,39E-16
Cs-129	1,44E-16	1,45E-16	1,41E-16	1,45E-16	1,42E-16	1,48E-16	1,45E-16	1,36E-16	1,42E-16	1,55E-16
Cs-130	2,87E-16	2,88E-16	2,80E-16	2,88E-16	2,80E-16	2,93E-16	2,90E-16	2,76E-16	2,85E-16	2,98E-16
Cs-130m	2,38E-17	2,40E-17	2,11E-17	2,38E-17	2,26E-17	2,46E-17	2,42E-17	2,01E-17	2,36E-17	3,40E-17
Cs-131	1,38E-18	1,57E-18	9,01E-19	1,38E-18	1,03E-18	1,46E-18	1,43E-18	7,29E-19	1,45E-18	2,46E-18
Cs-132	4,04E-16	4,08E-16	3,85E-16	4,05E-16	4,03E-16	4,14E-16	4,10E-16	3,96E-16	3,98E-16	4,16E-16
Cs-134	9,03E-16	9,13E-16	8,65E-16	9,06E-16	9,04E-16	9,25E-16	9,17E-16	8,90E-16	8,92E-16	9,26E-16
Cs-134m	9,38E-18	9,41E-18	8,72E-18	9,37E-18	9,05E-18	9,64E-18	9,53E-18	8,33E-18	9,27E-18	1,26E-17
Cs-135	1,46E-20	1,48E-20	1,24E-20	1,47E-20	1,38E-20	1,53E-20	1,50E-20	1,23E-20	1,44E-20	2,22E-20
Cs-135m	9,27E-16	9,38E-16	8,98E-16	9,30E-16	9,35E-16	9,47E-16	9,42E-16	9,19E-16	9,15E-16	9,44E-16



Cs-136	1,23E-15	1,24E-15	1,20E-15	1,23E-15	1,22E-15	1,24E-15	1,24E-15	1,20E-15	1,21E-15	1,26E-15
Cs-137	1,06E-19	1,06E-19	9,48E-20	1,06E-19	1,02E-19	1,09E-19	1,08E-19	9,47E-20	1,04E-19	1,45E-19
Cs-138	1,34E-15	1,34E-15	1,31E-15	1,34E-15	1,32E-15	1,35E-15	1,34E-15	1,30E-15	1,33E-15	1,35E-15
Cs-138m	2,30E-16	2,32E-16	2,27E-16	2,31E-16	2,26E-16	2,33E-16	2,32E-16	2,25E-16	2,28E-16	2,37E-16
Cs-139	1,79E-16	1,80E-16	1,77E-16	1,79E-16	1,79E-16	1,80E-16	1,81E-16	1,72E-16	1,78E-16	1,80E-16
Cs-140	1,00E-15	1,01E-15	9,67E-16	1,00E-15	9,93E-16	1,01E-15	1,01E-15	9,74E-16	9,96E-16	1,00E-15
Ba-124	3,18E-16	3,20E-16	3,10E-16	3,20E-16	3,12E-16	3,23E-16	3,21E-16	3,06E-16	3,15E-16	3,35E-16
Ba-126	3,22E-16	3,24E-16	3,14E-16	3,24E-16	3,18E-16	3,26E-16	3,24E-16	3,11E-16	3,19E-16	3,39E-16
Ba-127	4,15E-16	4,16E-16	4,03E-16	4,15E-16	4,05E-16	4,23E-16	4,19E-16	3,99E-16	4,12E-16	4,33E-16
Ba-128	2,56E-17	2,59E-17	2,36E-17	2,58E-17	2,44E-17	2,60E-17	2,58E-17	2,46E-17	2,56E-17	2,99E-17
Ba-129	1,81E-16	1,82E-16	1,74E-16	1,81E-16	1,76E-16	1,85E-16	1,83E-16	1,75E-16	1,80E-16	1,91E-16
Ba-129m	8,95E-16	9,02E-16	8,73E-16	8,99E-16	8,83E-16	9,09E-16	9,01E-16	8,72E-16	8,86E-16	9,26E-16
Ba-131	2,57E-16	2,59E-16	2,50E-16	2,59E-16	2,51E-16	2,64E-16	2,61E-16	2,46E-16	2,55E-16	2,80E-16
Ba-131m	3,31E-17	3,32E-17	3,00E-17	3,31E-17	3,19E-17	3,44E-17	3,37E-17	2,99E-17	3,25E-17	4,55E-17
Ba-133	2,08E-16	2,10E-16	2,00E-16	2,10E-16	2,04E-16	2,13E-16	2,09E-16	1,97E-16	2,06E-16	2,33E-16
Ba-133m	2,96E-17	2,99E-17	2,74E-17	2,98E-17	2,83E-17	3,00E-17	2,99E-17	2,87E-17	2,95E-17	3,43E-17
Ba-135m	2,54E-17	2,57E-17	2,34E-17	2,56E-17	2,42E-17	2,58E-17	2,56E-17	2,45E-17	2,53E-17	2,96E-17
Ba-137m	3,46E-16	3,49E-16	3,29E-16	3,46E-16	3,45E-16	3,55E-16	3,51E-16	3,40E-16	3,41E-16	3,56E-16
Ba-139	2,70E-17	2,69E-17	2,59E-17	2,71E-17	2,65E-17	2,75E-17	2,73E-17	2,54E-17	2,69E-17	3,25E-17
Ba-140	1,03E-16	1,03E-16	9,93E-17	1,03E-16	1,01E-16	1,05E-16	1,04E-16	9,90E-17	1,02E-16	1,09E-16
Ba-141	5,31E-16	5,34E-16	5,15E-16	5,33E-16	5,23E-16	5,39E-16	5,36E-16	5,18E-16	5,27E-16	5,58E-16
Ba-142	5,99E-16	6,05E-16	5,90E-16	6,04E-16	5,92E-16	6,05E-16	6,03E-16	5,80E-16	5,94E-16	6,21E-16
La-128	1,64E-15	1,65E-15	1,59E-15	1,64E-15	1,61E-15	1,67E-15	1,65E-15	1,60E-15	1,63E-15	1,69E-15
La-129	5,27E-16	5,29E-16	5,12E-16	5,29E-16	5,15E-16	5,38E-16	5,32E-16	5,09E-16	5,23E-16	5,57E-16
La-130	1,29E-15	1,30E-15	1,25E-15	1,30E-15	1,27E-15	1,32E-15	1,30E-15	1,24E-15	1,28E-15	1,33E-15
La-131	3,69E-16	3,71E-16	3,58E-16	3,71E-16	3,62E-16	3,78E-16	3,72E-16	3,54E-16	3,66E-16	3,94E-16
La-132	1,13E-15	1,14E-15	1,10E-15	1,13E-15	1,11E-15	1,15E-15	1,14E-15	1,09E-15	1,12E-15	1,15E-15
La-132m	3,77E-16	3,80E-16	3,66E-16	3,80E-16	3,72E-16	3,85E-16	3,81E-16	3,63E-16	3,74E-16	4,02E-16
La-133	8,07E-17	8,14E-17	7,75E-17	8,11E-17	7,89E-17	8,25E-17	8,16E-17	7,76E-17	8,02E-17	8,60E-17
La-134	4,17E-16	4,19E-16	4,05E-16	4,18E-16	4,08E-16	4,27E-16	4,21E-16	4,01E-16	4,14E-16	4,34E-16
La-135	8,24E-18	8,52E-18	7,41E-18	8,33E-18	7,67E-18	8,54E-18	8,43E-18	7,08E-18	8,24E-18	1,02E-17
La-136	2,30E-16	2,31E-16	2,24E-16	2,31E-16	2,25E-16	2,35E-16	2,32E-16	2,21E-16	2,28E-16	2,40E-16
La-137	2,26E-18	2,49E-18	1,55E-18	2,29E-18	1,79E-18	2,40E-18	2,36E-18	1,34E-18	2,30E-18	3,94E-18
La-138	6,96E-16	7,02E-16	6,87E-16	6,98E-16	6,90E-16	7,04E-16	7,01E-16	6,88E-16	6,89E-16	6,99E-16
La-140	1,31E-15	1,32E-15	1,25E-15	1,31E-15	1,28E-15	1,32E-15	1,31E-15	1,30E-15	1,30E-15	1,31E-15
La-141	1,83E-17	1,84E-17	1,83E-17	1,83E-17	1,82E-17	1,83E-17	1,84E-17	1,75E-17	1,80E-17	1,88E-17
La-142	1,32E-15	1,32E-15	1,27E-15	1,31E-15	1,30E-15	1,33E-15	1,32E-15	1,28E-15	1,31E-15	1,31E-15
La-143	1,54E-16	1,54E-16	1,48E-16	1,53E-16	1,52E-16	1,56E-16	1,55E-16	1,50E-16	1,52E-16	1,55E-16
Ce-130	2,69E-16	2,71E-16	2,61E-16	2,71E-16	2,65E-16	2,74E-16	2,72E-16	2,58E-16	2,67E-16	2,94E-16
Ce-131	9,27E-16	9,33E-16	9,03E-16	9,30E-16	9,12E-16	9,44E-16	9,35E-16	8,99E-16	9,19E-16	9,60E-16
Ce-132	1,40E-16	1,40E-16	1,32E-16	1,41E-16	1,36E-16	1,42E-16	1,41E-16	1,33E-16	1,39E-16	1,64E-16
Ce-133	2,93E-16	2,94E-16	2,82E-16	2,94E-16	2,85E-16	3,00E-16	2,96E-16	2,79E-16	2,90E-16	3,18E-16
Ce-133m	9,75E-16	9,81E-16	9,48E-16	9,77E-16	9,60E-16	9,90E-16	9,84E-16	9,49E-16	9,66E-16	1,00E-15
Ce-134	3,72E-18	3,98E-18	2,81E-18	3,78E-18	3,17E-18	3,92E-18	3,87E-18	2,60E-18	3,73E-18	5,97E-18
Ce-135	4,61E-16	4,65E-16	4,41E-16	4,64E-16	4,55E-16	4,71E-16	4,67E-16	4,51E-16	4,57E-16	4,89E-16
Ce-137	9,25E-18	9,56E-18	8,33E-18	9,39E-18	8,65E-18	9,63E-18	9,49E-18	7,85E-18	9,21E-18	1,17E-17
Ce-137m	2,26E-17	2,29E-17	2,06E-17	2,28E-17	2,16E-17	2,30E-17	2,29E-17	2,15E-17	2,25E-17	2,67E-17



Ce-139	7,56E-17	7,55E-17	7,15E-17	7,58E-17	7,35E-17	7,68E-17	7,66E-17	6,99E-17	7,52E-17	9,39E-17
Ce-141	3,94E-17	3,92E-17	3,78E-17	3,94E-17	3,87E-17	4,01E-17	4,00E-17	3,59E-17	3,90E-17	5,01E-17
Ce-143	1,50E-16	1,51E-16	1,41E-16	1,51E-16	1,46E-16	1,53E-16	1,52E-16	1,45E-16	1,49E-16	1,65E-16
Ce-144	9,06E-18	9,04E-18	8,53E-18	9,06E-18	8,83E-18	9,28E-18	9,21E-18	8,15E-18	8,94E-18	1,20E-17
Ce-145	4,56E-16	4,60E-16	4,39E-16	4,57E-16	4,53E-16	4,65E-16	4,62E-16	4,46E-16	4,50E-16	4,75E-16
Pr-134	1,81E-15	1,83E-15	1,77E-15	1,82E-15	1,79E-15	1,85E-15	1,83E-15	1,75E-15	1,80E-15	1,89E-15
Pr-134m	1,33E-15	1,34E-15	1,29E-15	1,33E-15	1,31E-15	1,36E-15	1,34E-15	1,29E-15	1,32E-15	1,36E-15
Pr-135	4,94E-16	4,97E-16	4,77E-16	4,96E-16	4,83E-16	5,05E-16	4,99E-16	4,78E-16	4,91E-16	5,21E-16
Pr-136	1,23E-15	1,23E-15	1,18E-15	1,23E-15	1,20E-15	1,25E-15	1,24E-15	1,19E-15	1,22E-15	1,26E-15
Pr-137	2,05E-16	2,06E-16	1,99E-16	2,05E-16	2,00E-16	2,09E-16	2,07E-16	1,97E-16	2,03E-16	2,13E-16
Pr-138	4,77E-16	4,79E-16	4,65E-16	4,78E-16	4,66E-16	4,88E-16	4,82E-16	4,60E-16	4,73E-16	4,97E-16
Pr-138m	1,42E-15	1,43E-15	1,38E-15	1,43E-15	1,40E-15	1,44E-15	1,43E-15	1,39E-15	1,41E-15	1,46E-15
Pr-139	6,37E-17	6,42E-17	6,13E-17	6,39E-17	6,18E-17	6,51E-17	6,44E-17	6,04E-17	6,32E-17	6,80E-17
Pr-140	3,14E-16	3,15E-16	3,06E-16	3,15E-16	3,07E-16	3,22E-16	3,17E-16	3,02E-16	3,12E-16	3,28E-16
Pr-142	3,48E-17	3,50E-17	3,32E-17	3,47E-17	3,38E-17	3,52E-17	3,47E-17	3,49E-17	3,45E-17	3,49E-17
Pr-142m	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pr-143	2,87E-19	2,88E-19	2,61E-19	2,88E-19	2,76E-19	2,96E-19	2,91E-19	2,61E-19	2,83E-19	3,79E-19
Pr-144	2,07E-17	2,08E-17	1,98E-17	2,06E-17	2,05E-17	2,11E-17	2,10E-17	2,02E-17	2,05E-17	2,14E-17
Pr-144m	2,59E-18	2,71E-18	2,08E-18	2,63E-18	2,33E-18	2,72E-18	2,69E-18	2,05E-18	2,56E-18	3,76E-18
Pr-145	1,20E-17	1,21E-17	1,16E-17	1,21E-17	1,19E-17	1,22E-17	1,21E-17	1,17E-17	1,19E-17	1,26E-17
Pr-146	5,80E-16	5,84E-16	5,67E-16	5,81E-16	5,72E-16	5,89E-16	5,84E-16	5,67E-16	5,75E-16	5,87E-16
Pr-147	2,66E-16	2,68E-16	2,57E-16	2,67E-16	2,63E-16	2,71E-16	2,69E-16	2,56E-16	2,63E-16	2,85E-16
Pr-148	5,73E-16	5,76E-16	5,61E-16	5,74E-16	5,67E-16	5,79E-16	5,77E-16	5,57E-16	5,68E-16	5,89E-16
Pr-148m	5,45E-16	5,49E-16	5,25E-16	5,49E-16	5,36E-16	5,56E-16	5,51E-16	5,33E-16	5,40E-16	5,75E-16
Nd-134	2,98E-16	2,99E-16	2,87E-16	3,00E-16	2,91E-16	3,04E-16	3,01E-16	2,85E-16	2,96E-16	3,29E-16
Nd-135	7,20E-16	7,23E-16	6,98E-16	7,23E-16	7,03E-16	7,36E-16	7,27E-16	6,94E-16	7,14E-16	7,62E-16
Nd-136	1,39E-16	1,41E-16	1,32E-16	1,40E-16	1,36E-16	1,43E-16	1,41E-16	1,32E-16	1,38E-16	1,57E-16
Nd-137	6,63E-16	6,68E-16	6,42E-16	6,65E-16	6,54E-16	6,76E-16	6,71E-16	6,45E-16	6,57E-16	6,87E-16
Nd-138	1,24E-17	1,28E-17	1,09E-17	1,26E-17	1,16E-17	1,29E-17	1,27E-17	1,08E-17	1,23E-17	1,64E-17
Nd-139	2,48E-16	2,49E-16	2,42E-16	2,49E-16	2,43E-16	2,53E-16	2,50E-16	2,38E-16	2,45E-16	2,59E-16
Nd-139m	8,97E-16	9,05E-16	8,69E-16	9,01E-16	8,93E-16	9,12E-16	9,07E-16	8,75E-16	8,87E-16	9,27E-16
Nd-140	4,18E-18	4,47E-18	2,99E-18	4,28E-18	3,55E-18	4,47E-18	4,41E-18	2,81E-18	4,13E-18	7,13E-18
Nd-141	3,19E-17	3,23E-17	3,04E-17	3,20E-17	3,07E-17	3,25E-17	3,23E-17	2,95E-17	3,16E-17	3,56E-17
Nd-141m	4,02E-16	4,07E-16	3,86E-16	4,03E-16	4,06E-16	4,12E-16	4,10E-16	4,00E-16	3,97E-16	4,10E-16
Nd-144	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nd-147	7,24E-17	7,29E-17	6,82E-17	7,27E-17	7,05E-17	7,45E-17	7,33E-17	6,80E-17	7,16E-17	8,29E-17
Nd-149	2,07E-16	2,08E-16	1,96E-16	2,08E-16	2,02E-16	2,11E-16	2,09E-16	2,00E-16	2,05E-16	2,31E-16
Nd-151	4,84E-16	4,88E-16	4,72E-16	4,86E-16	4,79E-16	4,91E-16	4,89E-16	4,70E-16	4,79E-16	5,10E-16
Nd-152	9,20E-17	9,25E-17	8,63E-17	9,26E-17	8,91E-17	9,33E-17	9,27E-17	9,08E-17	9,16E-17	1,03E-16
Pm-136	1,60E-15	1,61E-15	1,54E-15	1,60E-15	1,58E-15	1,63E-15	1,61E-15	1,54E-15	1,58E-15	1,65E-15
Pm-137m	1,02E-15	1,02E-15	9,93E-16	1,02E-15	1,00E-15	1,04E-15	1,03E-15	9,85E-16	1,01E-15	1,09E-15
Pm-139	5,45E-16	5,48E-16	5,31E-16	5,47E-16	5,34E-16	5,58E-16	5,51E-16	5,25E-16	5,41E-16	5,67E-16
Pm-140	6,24E-16	6,26E-16	6,10E-16	6,26E-16	6,11E-16	6,39E-16	6,30E-16	6,03E-16	6,20E-16	6,49E-16
Pm-140m	1,75E-15	1,77E-15	1,71E-15	1,76E-15	1,73E-15	1,78E-15	1,77E-15	1,70E-15	1,74E-15	1,80E-15
Pm-141	4,21E-16	4,23E-16	4,12E-16	4,22E-16	4,13E-16	4,29E-16	4,25E-16	4,06E-16	4,18E-16	4,36E-16
Pm-142	5,02E-16	5,04E-16	4,88E-16	5,03E-16	4,89E-16	5,13E-16	5,07E-16	4,84E-16	4,98E-16	5,21E-16
Pm-143	1,71E-16	1,73E-16	1,63E-16	1,71E-16	1,71E-16	1,75E-16	1,74E-16	1,68E-16	1,68E-16	1,78E-16



Pm-144	8,96E-16	9,05E-16	8,56E-16	9,00E-16	8,92E-16	9,20E-16	9,10E-16	8,78E-16	8,84E-16	9,27E-16
Pm-145	5,65E-18	5,96E-18	4,21E-18	5,78E-18	4,95E-18	6,03E-18	5,95E-18	4,07E-18	5,54E-18	9,45E-18
Pm-146	4,27E-16	4,31E-16	4,15E-16	4,30E-16	4,26E-16	4,39E-16	4,35E-16	4,16E-16	4,22E-16	4,43E-16
Pm-147	7,84E-21	7,96E-21	6,69E-21	7,88E-21	7,39E-21	8,20E-21	8,04E-21	6,59E-21	7,70E-21	1,18E-20
Pm-148	3,31E-16	3,34E-16	3,24E-16	3,33E-16	3,26E-16	3,36E-16	3,32E-16	3,26E-16	3,28E-16	3,35E-16
Pm-148m	1,16E-15	1,17E-15	1,11E-15	1,16E-15	1,15E-15	1,18E-15	1,17E-15	1,13E-15	1,14E-15	1,20E-15
Pm-149	7,14E-18	7,19E-18	6,76E-18	7,18E-18	6,97E-18	7,24E-18	7,20E-18	7,03E-18	7,10E-18	7,92E-18
Pm-150	8,42E-16	8,49E-16	8,31E-16	8,45E-16	8,37E-16	8,52E-16	8,50E-16	8,18E-16	8,34E-16	8,62E-16
Pm-151	1,83E-16	1,84E-16	1,75E-16	1,84E-16	1,80E-16	1,87E-16	1,85E-16	1,77E-16	1,81E-16	2,01E-16
Pm-152	1,68E-16	1,70E-16	1,63E-16	1,69E-16	1,66E-16	1,71E-16	1,70E-16	1,62E-16	1,66E-16	1,75E-16
Pm-152m	8,62E-16	8,68E-16	8,35E-16	8,64E-16	8,45E-16	8,71E-16	8,67E-16	8,44E-16	8,55E-16	9,00E-16
Pm-153	3,80E-17	3,80E-17	3,55E-17	3,81E-17	3,70E-17	3,91E-17	3,86E-17	3,50E-17	3,75E-17	4,83E-17
Pm-154	1,01E-15	1,01E-15	9,75E-16	1,00E-15	9,96E-16	1,02E-15	1,02E-15	9,81E-16	1,00E-15	1,01E-15
Pm-154m	1,02E-15	1,02E-15	9,92E-16	1,02E-15	1,00E-15	1,03E-15	1,02E-15	9,98E-16	1,01E-15	1,04E-15
Sm-139	8,40E-16	8,44E-16	8,13E-16	8,43E-16	8,24E-16	8,56E-16	8,48E-16	8,16E-16	8,33E-16	8,78E-16
Sm-140	3,15E-16	3,17E-16	3,08E-16	3,16E-16	3,10E-16	3,20E-16	3,18E-16	3,04E-16	3,13E-16	3,31E-16
Sm-141	8,08E-16	8,12E-16	7,92E-16	8,11E-16	7,95E-16	8,24E-16	8,16E-16	7,79E-16	8,01E-16	8,33E-16
Sm-141m	1,11E-15	1,12E-15	1,07E-15	1,11E-15	1,09E-15	1,13E-15	1,12E-15	1,08E-15	1,10E-15	1,15E-15
Sm-142	5,26E-17	5,32E-17	5,03E-17	5,30E-17	5,10E-17	5,42E-17	5,35E-17	4,93E-17	5,22E-17	5,83E-17
Sm-143	3,03E-16	3,04E-16	2,94E-16	3,04E-16	2,95E-16	3,10E-16	3,06E-16	2,90E-16	3,00E-16	3,16E-16
Sm-143m	3,96E-16	4,01E-16	3,80E-16	3,97E-16	3,99E-16	4,06E-16	4,04E-16	3,94E-16	3,91E-16	4,04E-16
Sm-145	1,34E-17	1,40E-17	1,02E-17	1,37E-17	1,21E-17	1,43E-17	1,41E-17	1,01E-17	1,31E-17	2,23E-17
Sm-146	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sm-147	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sm-148	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sm-151	8,07E-23	9,51E-23	5,01E-23	7,68E-23	5,99E-23	8,38E-23	8,02E-23	4,45E-23	8,59E-23	1,43E-22
Sm-153	2,50E-17	2,52E-17	2,18E-17	2,51E-17	2,38E-17	2,62E-17	2,56E-17	2,18E-17	2,44E-17	3,62E-17
Sm-155	5,25E-17	5,25E-17	4,79E-17	5,25E-17	5,08E-17	5,44E-17	5,33E-17	4,82E-17	5,15E-17	7,00E-17
Sm-156	5,99E-17	5,99E-17	5,53E-17	6,02E-17	5,78E-17	6,11E-17	6,05E-17	5,66E-17	5,96E-17	7,39E-17
Sm-157	2,33E-16	2,35E-16	2,25E-16	2,35E-16	2,29E-16	2,37E-16	2,35E-16	2,26E-16	2,32E-16	2,56E-16
Eu-142	7,19E-16	7,22E-16	6,99E-16	7,20E-16	7,04E-16	7,34E-16	7,26E-16	6,95E-16	7,13E-16	7,44E-16
Eu-142m	2,00E-15	2,02E-15	1,94E-15	2,01E-15	1,97E-15	2,03E-15	2,02E-15	1,95E-15	1,98E-15	2,06E-15
Eu-143	6,52E-16	6,55E-16	6,32E-16	6,52E-16	6,36E-16	6,64E-16	6,58E-16	6,32E-16	6,47E-16	6,71E-16
Eu-144	6,46E-16	6,48E-16	6,27E-16	6,47E-16	6,30E-16	6,59E-16	6,51E-16	6,26E-16	6,41E-16	6,68E-16
Eu-145	7,21E-16	7,27E-16	6,94E-16	7,22E-16	7,13E-16	7,32E-16	7,27E-16	7,07E-16	7,14E-16	7,33E-16
Eu-146	1,37E-15	1,38E-15	1,32E-15	1,37E-15	1,36E-15	1,40E-15	1,39E-15	1,35E-15	1,35E-15	1,40E-15
Eu-147	2,55E-16	2,57E-16	2,44E-16	2,56E-16	2,51E-16	2,59E-16	2,58E-16	2,46E-16	2,52E-16	2,75E-16
Eu-148	1,28E-15	1,29E-15	1,23E-15	1,28E-15	1,26E-15	1,31E-15	1,29E-15	1,25E-15	1,26E-15	1,32E-15
Eu-149	2,51E-17	2,55E-17	2,26E-17	2,54E-17	2,39E-17	2,59E-17	2,56E-17	2,29E-17	2,48E-17	3,14E-17
Eu-150	8,85E-16	8,93E-16	8,62E-16	8,92E-16	8,76E-16	9,05E-16	8,95E-16	8,56E-16	8,76E-16	9,30E-16
Eu-150m	2,74E-17	2,76E-17	2,67E-17	2,76E-17	2,70E-17	2,80E-17	2,76E-17	2,62E-17	2,71E-17	2,93E-17
Eu-152	6,63E-16	6,68E-16	6,49E-16	6,66E-16	6,53E-16	6,70E-16	6,66E-16	6,44E-16	6,56E-16	6,86E-16
Eu-152m	1,69E-16	1,70E-16	1,65E-16	1,70E-16	1,68E-16	1,71E-16	1,70E-16	1,63E-16	1,67E-16	1,75E-16
Eu-152n	3,36E-17	3,37E-17	2,97E-17	3,36E-17	3,22E-17	3,49E-17	3,42E-17	2,91E-17	3,30E-17	4,86E-17
Eu-154	7,17E-16	7,22E-16	7,17E-16	7,21E-16	7,17E-16	7,24E-16	7,23E-16	6,88E-16	7,09E-16	7,40E-16
Eu-154m	2,70E-17	2,71E-17	2,33E-17	2,71E-17	2,56E-17	2,83E-17	2,76E-17	2,38E-17	2,63E-17	3,98E-17
Eu-155	2,76E-17	2,76E-17	2,45E-17	2,76E-17	2,65E-17	2,87E-17	2,81E-17	2,41E-17	2,71E-17	3,96E-17



Eu-156	6,99E-16	7,03E-16	6,81E-16	6,96E-16	6,93E-16	7,05E-16	7,08E-16	6,79E-16	6,93E-16	7,03E-16
Eu-157	1,56E-16	1,57E-16	1,50E-16	1,58E-16	1,54E-16	1,61E-16	1,58E-16	1,48E-16	1,54E-16	1,73E-16
Eu-158	7,46E-16	7,51E-16	7,33E-16	7,50E-16	7,40E-16	7,53E-16	7,49E-16	7,21E-16	7,39E-16	7,62E-16
Eu-159	1,59E-16	1,60E-16	1,50E-16	1,60E-16	1,57E-16	1,63E-16	1,61E-16	1,52E-16	1,57E-16	1,78E-16
Gd-142	5,99E-16	6,02E-16	5,84E-16	6,01E-16	5,88E-16	6,10E-16	6,05E-16	5,80E-16	5,94E-16	6,22E-16
Gd-143m	1,22E-15	1,23E-15	1,18E-15	1,22E-15	1,20E-15	1,24E-15	1,23E-15	1,19E-15	1,21E-15	1,26E-15
Gd-144	5,13E-16	5,15E-16	4,98E-16	5,14E-16	5,04E-16	5,22E-16	5,18E-16	4,94E-16	5,10E-16	5,27E-16
Gd-145	1,35E-15	1,35E-15	1,29E-15	1,34E-15	1,32E-15	1,36E-15	1,36E-15	1,32E-15	1,34E-15	1,35E-15
Gd-145m	3,93E-16	3,97E-16	3,77E-16	3,94E-16	3,94E-16	4,03E-16	4,00E-16	3,87E-16	3,87E-16	4,05E-16
Gd-146	1,10E-16	1,10E-16	1,01E-16	1,11E-16	1,07E-16	1,14E-16	1,12E-16	9,84E-17	1,08E-16	1,49E-16
Gd-147	7,94E-16	8,01E-16	7,69E-16	8,00E-16	7,86E-16	8,08E-16	8,01E-16	7,72E-16	7,86E-16	8,34E-16
Gd-148	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Gd-149	2,87E-16	2,89E-16	2,74E-16	2,88E-16	2,83E-16	2,93E-16	2,90E-16	2,76E-16	2,84E-16	3,17E-16
Gd-150	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Gd-151	2,66E-17	2,69E-17	2,36E-17	2,68E-17	2,53E-17	2,74E-17	2,71E-17	2,38E-17	2,62E-17	3,52E-17
Gd-152	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Gd-153	3,84E-17	3,88E-17	3,30E-17	3,86E-17	3,64E-17	4,03E-17	3,94E-17	3,29E-17	3,75E-17	5,67E-17
Gd-159	2,81E-17	2,84E-17	2,70E-17	2,85E-17	2,78E-17	2,90E-17	2,84E-17	2,63E-17	2,78E-17	3,19E-17
Gd-162	2,39E-16	2,41E-16	2,38E-16	2,42E-16	2,38E-16	2,47E-16	2,42E-16	2,26E-16	2,36E-16	2,53E-16
Tb-146	2,06E-15	2,07E-15	1,99E-15	2,06E-15	2,01E-15	2,08E-15	2,06E-15	2,03E-15	2,05E-15	2,07E-15
Tb-147	1,24E-15	1,25E-15	1,21E-15	1,24E-15	1,22E-15	1,25E-15	1,25E-15	1,20E-15	1,23E-15	1,27E-15
Tb-147m	1,08E-15	1,08E-15	1,07E-15	1,08E-15	1,06E-15	1,09E-15	1,09E-15	1,05E-15	1,07E-15	1,09E-15
Tb-148	1,34E-15	1,35E-15	1,30E-15	1,34E-15	1,33E-15	1,36E-15	1,36E-15	1,31E-15	1,33E-15	1,36E-15
Tb-148m	1,81E-15	1,83E-15	1,76E-15	1,82E-15	1,81E-15	1,85E-15	1,83E-15	1,77E-15	1,79E-15	1,87E-15
Tb-149	7,65E-16	7,71E-16	7,43E-16	7,67E-16	7,59E-16	7,78E-16	7,73E-16	7,43E-16	7,58E-16	7,91E-16
Tb-149m	7,87E-16	7,96E-16	7,58E-16	7,89E-16	7,88E-16	8,06E-16	8,00E-16	7,76E-16	7,78E-16	8,12E-16
Tb-150	1,36E-15	1,37E-15	1,32E-15	1,36E-15	1,35E-15	1,38E-15	1,37E-15	1,33E-15	1,35E-15	1,38E-15
Tb-150m	1,45E-15	1,47E-15	1,40E-15	1,46E-15	1,44E-15	1,49E-15	1,47E-15	1,41E-15	1,44E-15	1,51E-15
Tb-151	5,53E-16	5,57E-16	5,31E-16	5,56E-16	5,45E-16	5,65E-16	5,60E-16	5,35E-16	5,47E-16	5,94E-16
Tb-151m	4,08E-17	4,12E-17	3,92E-17	4,11E-17	4,06E-17	4,20E-17	4,14E-17	3,89E-17	4,03E-17	4,49E-17
Tb-152	8,39E-16	8,43E-16	8,14E-16	8,40E-16	8,28E-16	8,51E-16	8,45E-16	8,12E-16	8,32E-16	8,63E-16
Tb-152m	4,21E-16	4,24E-16	4,04E-16	4,24E-16	4,12E-16	4,29E-16	4,25E-16	4,06E-16	4,17E-16	4,59E-16
Tb-153	1,72E-16	1,73E-16	1,62E-16	1,73E-16	1,68E-16	1,76E-16	1,74E-16	1,64E-16	1,70E-16	1,96E-16
Tb-154	1,26E-15	1,27E-15	1,23E-15	1,26E-15	1,25E-15	1,28E-15	1,28E-15	1,22E-15	1,26E-15	1,27E-15
Tb-155	8,00E-17	8,04E-17	7,25E-17	8,04E-17	7,71E-17	8,25E-17	8,13E-17	7,24E-17	7,89E-17	1,06E-16
Tb-156	1,09E-15	1,10E-15	1,08E-15	1,10E-15	1,08E-15	1,11E-15	1,10E-15	1,06E-15	1,08E-15	1,13E-15
Tb-156m	1,13E-17	1,14E-17	9,09E-18	1,14E-17	1,08E-17	1,20E-17	1,16E-17	8,93E-18	1,09E-17	1,85E-17
Tb-156n	1,19E-18	1,21E-18	9,89E-19	1,21E-18	1,13E-18	1,26E-18	1,23E-18	9,68E-19	1,16E-18	1,87E-18
Tb-157	1,13E-18	1,17E-18	8,73E-19	1,16E-18	1,05E-18	1,21E-18	1,19E-18	8,57E-19	1,10E-18	1,89E-18
Tb-158	4,54E-16	4,58E-16	4,44E-16	4,59E-16	4,50E-16	4,59E-16	4,54E-16	4,36E-16	4,49E-16	4,75E-16
Tb-160	6,48E-16	6,53E-16	6,42E-16	6,53E-16	6,44E-16	6,54E-16	6,51E-16	6,25E-16	6,42E-16	6,70E-16
Tb-161	1,02E-17	1,03E-17	8,41E-18	1,03E-17	9,63E-18	1,07E-17	1,05E-17	8,34E-18	9,90E-18	1,60E-17
Tb-162	6,37E-16	6,43E-16	6,14E-16	6,41E-16	6,34E-16	6,48E-16	6,44E-16	6,27E-16	6,31E-16	6,68E-16
Tb-163	4,54E-16	4,57E-16	4,43E-16	4,58E-16	4,48E-16	4,66E-16	4,58E-16	4,36E-16	4,49E-16	4,81E-16
Tb-164	1,40E-15	1,41E-15	1,36E-15	1,40E-15	1,39E-15	1,42E-15	1,41E-15	1,36E-15	1,38E-15	1,44E-15
Tb-165	4,80E-16	4,83E-16	4,78E-16	4,81E-16	4,76E-16	4,84E-16	4,84E-16	4,65E-16	4,75E-16	4,85E-16
Dy-148	4,05E-16	4,10E-16	3,84E-16	4,07E-16	4,03E-16	4,16E-16	4,11E-16	3,95E-16	4,00E-16	4,25E-16



Dy-149	9,09E-16	9,15E-16	8,76E-16	9,08E-16	8,97E-16	9,22E-16	9,18E-16	8,90E-16	8,99E-16	9,30E-16
Dy-150	1,53E-16	1,54E-16	1,51E-16	1,55E-16	1,52E-16	1,58E-16	1,54E-16	1,43E-16	1,50E-16	1,66E-16
Dy-151	7,74E-16	7,80E-16	7,51E-16	7,77E-16	7,63E-16	7,86E-16	7,80E-16	7,55E-16	7,67E-16	7,97E-16
Dy-152	1,51E-16	1,52E-16	1,40E-16	1,52E-16	1,46E-16	1,54E-16	1,53E-16	1,48E-16	1,51E-16	1,76E-16
Dy-153	4,74E-16	4,78E-16	4,57E-16	4,76E-16	4,65E-16	4,82E-16	4,78E-16	4,57E-16	4,69E-16	5,09E-16
Dy-154	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Dy-155	3,68E-16	3,71E-16	3,53E-16	3,70E-16	3,60E-16	3,73E-16	3,71E-16	3,58E-16	3,65E-16	3,94E-16
Dy-157	1,86E-16	1,87E-16	1,77E-16	1,87E-16	1,82E-16	1,90E-16	1,87E-16	1,79E-16	1,84E-16	2,10E-16
Dy-159	1,19E-17	1,22E-17	9,29E-18	1,21E-17	1,11E-17	1,27E-17	1,24E-17	9,15E-18	1,15E-17	1,96E-17
Dy-165	1,44E-17	1,46E-17	1,35E-17	1,45E-17	1,42E-17	1,48E-17	1,46E-17	1,36E-17	1,42E-17	1,66E-17
Dy-165m	8,93E-18	8,98E-18	8,38E-18	8,98E-18	8,70E-18	9,23E-18	9,06E-18	8,28E-18	8,81E-18	1,07E-17
Dy-166	1,58E-17	1,59E-17	1,36E-17	1,59E-17	1,52E-17	1,66E-17	1,62E-17	1,32E-17	1,55E-17	2,34E-17
Dy-167	3,04E-16	3,06E-16	2,89E-16	3,06E-16	2,99E-16	3,11E-16	3,07E-16	2,97E-16	3,01E-16	3,28E-16
Dy-168	2,21E-16	2,22E-16	2,14E-16	2,23E-16	2,17E-16	2,27E-16	2,24E-16	2,12E-16	2,19E-16	2,41E-16
Ho-150	1,10E-15	1,12E-15	1,07E-15	1,11E-15	1,10E-15	1,14E-15	1,13E-15	1,08E-15	1,09E-15	1,15E-15
Ho-153	5,88E-16	5,91E-16	5,71E-16	5,90E-16	5,77E-16	5,98E-16	5,93E-16	5,69E-16	5,83E-16	6,22E-16
Ho-153m	6,05E-16	6,09E-16	5,87E-16	6,09E-16	5,94E-16	6,19E-16	6,11E-16	5,83E-16	6,00E-16	6,46E-16
Ho-154	1,09E-15	1,10E-15	1,06E-15	1,10E-15	1,07E-15	1,11E-15	1,10E-15	1,06E-15	1,08E-15	1,13E-15
Ho-154m	1,40E-15	1,41E-15	1,38E-15	1,41E-15	1,39E-15	1,43E-15	1,42E-15	1,35E-15	1,39E-15	1,47E-15
Ho-155	3,38E-16	3,40E-16	3,25E-16	3,39E-16	3,31E-16	3,45E-16	3,42E-16	3,25E-16	3,35E-16	3,63E-16
Ho-156	1,19E-15	1,20E-15	1,15E-15	1,19E-15	1,17E-15	1,21E-15	1,20E-15	1,16E-15	1,18E-15	1,24E-15
Ho-157	3,13E-16	3,15E-16	3,00E-16	3,15E-16	3,07E-16	3,19E-16	3,16E-16	3,00E-16	3,10E-16	3,46E-16
Ho-159	1,94E-16	1,95E-16	1,82E-16	1,95E-16	1,90E-16	1,99E-16	1,97E-16	1,83E-16	1,92E-16	2,33E-16
Ho-160	9,69E-16	9,78E-16	9,38E-16	9,76E-16	9,64E-16	9,85E-16	9,76E-16	9,43E-16	9,58E-16	1,01E-15
Ho-161	1,58E-17	1,61E-17	1,30E-17	1,60E-17	1,50E-17	1,67E-17	1,63E-17	1,28E-17	1,54E-17	2,49E-17
Ho-162	8,06E-17	8,12E-17	7,86E-17	8,10E-17	7,96E-17	8,22E-17	8,18E-17	7,47E-17	7,96E-17	9,12E-17
Ho-162m	3,07E-16	3,09E-16	3,06E-16	3,09E-16	3,05E-16	3,10E-16	3,10E-16	2,92E-16	3,04E-16	3,29E-16
Ho-163	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ho-164	8,94E-18	9,08E-18	7,25E-18	9,05E-18	8,48E-18	9,48E-18	9,25E-18	7,16E-18	8,67E-18	1,43E-17
Ho-164m	1,27E-17	1,29E-17	1,02E-17	1,29E-17	1,21E-17	1,35E-17	1,32E-17	1,01E-17	1,23E-17	2,09E-17
Ho-166	1,63E-17	1,64E-17	1,55E-17	1,63E-17	1,59E-17	1,66E-17	1,64E-17	1,53E-17	1,61E-17	1,89E-17
Ho-166m	9,32E-16	9,40E-16	8,95E-16	9,35E-16	9,30E-16	9,53E-16	9,46E-16	9,16E-16	9,21E-16	9,78E-16
Ho-167	2,06E-16	2,07E-16	1,99E-16	2,08E-16	2,02E-16	2,11E-16	2,07E-16	1,98E-16	2,04E-16	2,27E-16
Ho-168	5,06E-16	5,12E-16	4,88E-16	5,07E-16	5,09E-16	5,17E-16	5,15E-16	5,00E-16	5,00E-16	5,19E-16
Ho-168m	1,82E-18	1,85E-18	1,46E-18	1,85E-18	1,74E-18	1,94E-18	1,88E-18	1,44E-18	1,76E-18	2,99E-18
Ho-170	9,79E-16	9,87E-16	9,56E-16	9,87E-16	9,69E-16	9,90E-16	9,83E-16	9,50E-16	9,70E-16	1,02E-15
Er-154	2,77E-17	2,80E-17	2,50E-17	2,79E-17	2,67E-17	2,88E-17	2,82E-17	2,46E-17	2,73E-17	3,57E-17
Er-156	2,07E-17	2,11E-17	1,77E-17	2,10E-17	1,98E-17	2,18E-17	2,13E-17	1,75E-17	2,03E-17	3,02E-17
Er-159	5,42E-16	5,46E-16	5,20E-16	5,43E-16	5,36E-16	5,52E-16	5,48E-16	5,28E-16	5,36E-16	5,64E-16
Er-161	5,58E-16	5,64E-16	5,42E-16	5,61E-16	5,58E-16	5,68E-16	5,66E-16	5,46E-16	5,52E-16	5,80E-16
Er-163	1,19E-17	1,21E-17	9,65E-18	1,21E-17	1,14E-17	1,27E-17	1,23E-17	9,54E-18	1,16E-17	1,93E-17
Er-165	1,09E-17	1,11E-17	8,74E-18	1,11E-17	1,04E-17	1,16E-17	1,13E-17	8,64E-18	1,06E-17	1,80E-17
Er-167m	5,15E-17	5,15E-17	4,74E-17	5,19E-17	4,96E-17	5,25E-17	5,20E-17	4,98E-17	5,14E-17	6,12E-17
Er-169	2,27E-20	2,29E-20	1,95E-20	2,28E-20	2,14E-20	2,36E-20	2,32E-20	1,93E-20	2,22E-20	3,35E-20
Er-171	2,05E-16	2,06E-16	1,93E-16	2,06E-16	2,00E-16	2,08E-16	2,07E-16	1,99E-16	2,03E-16	2,36E-16
Er-172	2,89E-16	2,92E-16	2,78E-16	2,92E-16	2,88E-16	2,99E-16	2,93E-16	2,78E-16	2,86E-16	3,10E-16
Er-173	4,69E-16	4,72E-16	4,52E-16	4,73E-16	4,65E-16	4,78E-16	4,73E-16	4,54E-16	4,65E-16	5,11E-16



Tm-161	7,03E-16	7,07E-16	6,67E-16	7,02E-16	6,86E-16	7,14E-16	7,09E-16	6,85E-16	6,96E-16	7,41E-16
Tm-162	1,07E-15	1,08E-15	1,05E-15	1,07E-15	1,06E-15	1,09E-15	1,08E-15	1,04E-15	1,06E-15	1,09E-15
Tm-163	7,30E-16	7,36E-16	7,16E-16	7,32E-16	7,21E-16	7,39E-16	7,37E-16	7,08E-16	7,23E-16	7,62E-16
Tm-164	4,40E-16	4,42E-16	4,28E-16	4,41E-16	4,32E-16	4,49E-16	4,45E-16	4,25E-16	4,37E-16	4,58E-16
Tm-165	3,05E-16	3,07E-16	2,91E-16	3,07E-16	3,00E-16	3,11E-16	3,09E-16	2,95E-16	3,02E-16	3,36E-16
Tm-166	1,11E-15	1,11E-15	1,07E-15	1,10E-15	1,10E-15	1,12E-15	1,12E-15	1,08E-15	1,10E-15	1,13E-15
Tm-167	6,96E-17	6,99E-17	6,29E-17	7,03E-17	6,71E-17	7,16E-17	7,06E-17	6,53E-17	6,91E-17	8,78E-17
Tm-168	7,03E-16	7,10E-16	6,76E-16	7,06E-16	7,02E-16	7,19E-16	7,14E-16	6,88E-16	6,95E-16	7,43E-16
Tm-170	1,92E-18	1,92E-18	1,67E-18	1,92E-18	1,85E-18	2,00E-18	1,96E-18	1,64E-18	1,89E-18	2,86E-18
Tm-171	2,13E-19	2,15E-19	1,76E-19	2,15E-19	2,05E-19	2,25E-19	2,19E-19	1,79E-19	2,07E-19	3,40E-19
Tm-172	2,68E-16	2,70E-16	2,62E-16	2,68E-16	2,62E-16	2,70E-16	2,69E-16	2,65E-16	2,66E-16	2,71E-16
Tm-173	2,22E-16	2,24E-16	2,21E-16	2,25E-16	2,22E-16	2,30E-16	2,24E-16	2,09E-16	2,19E-16	2,36E-16
Tm-174	1,02E-15	1,03E-15	9,96E-16	1,03E-15	1,00E-15	1,03E-15	1,02E-15	9,80E-16	1,01E-15	1,08E-15
Tm-175	6,28E-16	6,33E-16	6,16E-16	6,33E-16	6,21E-16	6,39E-16	6,32E-16	6,07E-16	6,23E-16	6,50E-16
Tm-176	1,11E-15	1,11E-15	1,08E-15	1,11E-15	1,09E-15	1,11E-15	1,11E-15	1,07E-15	1,10E-15	1,14E-15
Yb-162	1,29E-16	1,29E-16	1,21E-16	1,30E-16	1,27E-16	1,33E-16	1,31E-16	1,21E-16	1,27E-16	1,56E-16
Yb-163	4,08E-16	4,11E-16	3,94E-16	4,09E-16	4,02E-16	4,16E-16	4,12E-16	3,96E-16	4,05E-16	4,27E-16
Yb-164	2,02E-17	2,04E-17	1,75E-17	2,04E-17	1,97E-17	2,12E-17	2,07E-17	1,75E-17	1,98E-17	2,90E-17
Yb-165	1,72E-16	1,73E-16	1,63E-16	1,72E-16	1,68E-16	1,75E-16	1,74E-16	1,61E-16	1,70E-16	1,97E-16
Yb-166	2,96E-17	2,98E-17	2,45E-17	2,98E-17	2,85E-17	3,12E-17	3,04E-17	2,43E-17	2,88E-17	4,71E-17
Yb-167	1,21E-16	1,22E-16	1,10E-16	1,22E-16	1,18E-16	1,26E-16	1,24E-16	1,10E-16	1,19E-16	1,65E-16
Yb-169	1,52E-16	1,52E-16	1,37E-16	1,53E-16	1,47E-16	1,56E-16	1,54E-16	1,40E-16	1,50E-16	2,01E-16
Yb-175	2,18E-17	2,19E-17	2,12E-17	2,20E-17	2,16E-17	2,24E-17	2,20E-17	2,07E-17	2,15E-17	2,43E-17
Yb-177	1,10E-16	1,11E-16	1,09E-16	1,11E-16	1,09E-16	1,11E-16	1,11E-16	1,06E-16	1,09E-16	1,18E-16
Yb-178	2,18E-17	2,20E-17	2,15E-17	2,20E-17	2,17E-17	2,24E-17	2,20E-17	2,07E-17	2,15E-17	2,34E-17
Yb-179	5,64E-16	5,70E-16	5,39E-16	5,68E-16	5,60E-16	5,80E-16	5,72E-16	5,50E-16	5,58E-16	5,90E-16
Lu-165	6,19E-16	6,22E-16	5,97E-16	6,20E-16	6,08E-16	6,31E-16	6,25E-16	5,99E-16	6,13E-16	6,55E-16
Lu-167	9,40E-16	9,45E-16	9,05E-16	9,38E-16	9,25E-16	9,52E-16	9,50E-16	9,19E-16	9,32E-16	9,62E-16
Lu-169	7,37E-16	7,42E-16	7,22E-16	7,40E-16	7,28E-16	7,45E-16	7,41E-16	7,15E-16	7,30E-16	7,64E-16
Lu-169m	1,30E-23	1,52E-23	8,06E-24	1,28E-23	9,14E-24	1,37E-23	1,32E-23	6,11E-24	1,40E-23	2,36E-23
Lu-170	1,42E-15	1,43E-15	1,39E-15	1,42E-15	1,41E-15	1,43E-15	1,43E-15	1,37E-15	1,41E-15	1,43E-15
Lu-171	3,56E-16	3,60E-16	3,39E-16	3,57E-16	3,57E-16	3,66E-16	3,63E-16	3,48E-16	3,51E-16	3,80E-16
Lu-171m	1,25E-19	1,25E-19	1,05E-19	1,26E-19	1,19E-19	1,31E-19	1,28E-19	1,09E-19	1,22E-19	1,94E-19
Lu-172	1,11E-15	1,12E-15	1,07E-15	1,11E-15	1,09E-15	1,12E-15	1,11E-15	1,08E-15	1,10E-15	1,15E-15
Lu-172m	3,46E-22	3,61E-22	2,59E-22	3,54E-22	3,11E-22	3,70E-22	3,64E-22	2,54E-22	3,35E-22	5,79E-22
Lu-173	8,28E-17	8,32E-17	7,40E-17	8,33E-17	8,01E-17	8,53E-17	8,40E-17	7,63E-17	8,16E-17	1,09E-16
Lu-174	5,47E-17	5,51E-17	5,35E-17	5,51E-17	5,46E-17	5,58E-17	5,57E-17	4,98E-17	5,39E-17	6,57E-17
Lu-174m	2,24E-17	2,25E-17	1,91E-17	2,26E-17	2,16E-17	2,34E-17	2,28E-17	1,94E-17	2,19E-17	3,32E-17
Lu-176	2,66E-16	2,67E-16	2,50E-16	2,68E-16	2,58E-16	2,70E-16	2,68E-16	2,60E-16	2,65E-16	3,05E-16
Lu-176m	6,59E-18	6,60E-18	5,75E-18	6,60E-18	6,34E-18	6,85E-18	6,70E-18	5,72E-18	6,47E-18	9,68E-18
Lu-177	1,87E-17	1,87E-17	1,72E-17	1,88E-17	1,80E-17	1,91E-17	1,89E-17	1,79E-17	1,86E-17	2,30E-17
Lu-177m	5,48E-16	5,50E-16	5,21E-16	5,53E-16	5,36E-16	5,61E-16	5,53E-16	5,24E-16	5,43E-16	6,32E-16
Lu-178	7,21E-17	7,25E-17	7,29E-17	7,23E-17	7,20E-17	7,27E-17	7,28E-17	6,89E-17	7,13E-17	7,51E-17
Lu-178m	5,85E-16	5,89E-16	5,63E-16	5,91E-16	5,74E-16	6,00E-16	5,91E-16	5,59E-16	5,80E-16	6,56E-16
Lu-179	1,73E-17	1,74E-17	1,62E-17	1,75E-17	1,68E-17	1,76E-17	1,75E-17	1,69E-17	1,73E-17	2,01E-17
Lu-180	8,64E-16	8,71E-16	8,61E-16	8,68E-16	8,55E-16	8,72E-16	8,71E-16	8,34E-16	8,56E-16	8,89E-16
Lu-181	3,26E-16	3,29E-16	3,11E-16	3,28E-16	3,24E-16	3,34E-16	3,31E-16	3,19E-16	3,23E-16	3,48E-16



Hf-167	3,52E-16	3,54E-16	3,40E-16	3,54E-16	3,44E-16	3,60E-16	3,55E-16	3,40E-16	3,50E-16	3,80E-16
Hf-169	3,62E-16	3,63E-16	3,53E-16	3,64E-16	3,53E-16	3,71E-16	3,67E-16	3,46E-16	3,59E-16	3,87E-16
Hf-170	2,36E-16	2,38E-16	2,23E-16	2,38E-16	2,33E-16	2,43E-16	2,40E-16	2,26E-16	2,34E-16	2,69E-16
Hf-172	3,90E-17	3,91E-17	3,36E-17	3,92E-17	3,77E-17	4,07E-17	3,98E-17	3,38E-17	3,81E-17	5,88E-17
Hf-173	2,08E-16	2,08E-16	1,95E-16	2,09E-16	2,03E-16	2,12E-16	2,10E-16	1,97E-16	2,06E-16	2,53E-16
Hf-174	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hf-175	1,90E-16	1,91E-16	1,82E-16	1,92E-16	1,87E-16	1,95E-16	1,92E-16	1,81E-16	1,88E-16	2,16E-16
Hf-177m	1,27E-15	1,28E-15	1,20E-15	1,28E-15	1,24E-15	1,30E-15	1,28E-15	1,23E-15	1,26E-15	1,44E-15
Hf-178m	1,27E-15	1,28E-15	1,22E-15	1,28E-15	1,25E-15	1,30E-15	1,28E-15	1,22E-15	1,26E-15	1,38E-15
Hf-179m	5,09E-16	5,12E-16	4,93E-16	5,14E-16	5,00E-16	5,23E-16	5,15E-16	4,84E-16	5,04E-16	5,72E-16
Hf-180m	5,54E-16	5,57E-16	5,35E-16	5,60E-16	5,43E-16	5,68E-16	5,60E-16	5,32E-16	5,50E-16	6,12E-16
Hf-181	3,01E-16	3,02E-16	2,95E-16	3,04E-16	2,95E-16	3,09E-16	3,06E-16	2,87E-16	2,99E-16	3,28E-16
Hf-182	1,34E-16	1,34E-16	1,25E-16	1,35E-16	1,29E-16	1,36E-16	1,35E-16	1,32E-16	1,33E-16	1,53E-16
Hf-182m	5,12E-16	5,16E-16	4,94E-16	5,17E-16	5,05E-16	5,24E-16	5,17E-16	4,93E-16	5,08E-16	5,59E-16
Hf-183	4,42E-16	4,47E-16	4,27E-16	4,44E-16	4,43E-16	4,54E-16	4,50E-16	4,35E-16	4,37E-16	4,63E-16
Hf-184	1,25E-16	1,25E-16	1,20E-16	1,26E-16	1,23E-16	1,28E-16	1,26E-16	1,18E-16	1,24E-16	1,48E-16
Ta-170	6,19E-16	6,22E-16	6,02E-16	6,22E-16	6,07E-16	6,32E-16	6,25E-16	5,97E-16	6,14E-16	6,53E-16
Ta-172	9,64E-16	9,70E-16	9,44E-16	9,68E-16	9,49E-16	9,76E-16	9,72E-16	9,34E-16	9,56E-16	1,00E-15
Ta-173	3,16E-16	3,18E-16	3,04E-16	3,17E-16	3,11E-16	3,21E-16	3,19E-16	3,03E-16	3,13E-16	3,42E-16
Ta-174	5,46E-16	5,49E-16	5,30E-16	5,48E-16	5,37E-16	5,55E-16	5,51E-16	5,26E-16	5,43E-16	5,80E-16
Ta-175	6,15E-16	6,19E-16	5,92E-16	6,16E-16	6,04E-16	6,23E-16	6,20E-16	5,99E-16	6,09E-16	6,47E-16
Ta-176	1,25E-15	1,25E-15	1,21E-15	1,24E-15	1,23E-15	1,26E-15	1,25E-15	1,21E-15	1,24E-15	1,26E-15
Ta-177	2,76E-17	2,77E-17	2,40E-17	2,78E-17	2,67E-17	2,87E-17	2,81E-17	2,45E-17	2,70E-17	3,98E-17
Ta-178	5,83E-17	5,86E-17	5,51E-17	5,86E-17	5,72E-17	5,97E-17	5,91E-17	5,41E-17	5,75E-17	7,07E-17
Ta-178m	6,37E-16	6,40E-16	6,11E-16	6,43E-16	6,25E-16	6,53E-16	6,43E-16	6,07E-16	6,31E-16	7,20E-16
Ta-179	8,83E-18	8,88E-18	7,30E-18	8,91E-18	8,50E-18	9,28E-18	9,04E-18	7,55E-18	8,61E-18	1,40E-17
Ta-180	1,78E-17	1,79E-17	1,49E-17	1,80E-17	1,72E-17	1,87E-17	1,82E-17	1,54E-17	1,74E-17	2,79E-17
Ta-182	7,31E-16	7,36E-16	7,32E-16	7,33E-16	7,23E-16	7,34E-16	7,38E-16	7,01E-16	7,24E-16	7,59E-16
Ta-182m	1,35E-16	1,34E-16	1,26E-16	1,35E-16	1,31E-16	1,37E-16	1,36E-16	1,26E-16	1,33E-16	1,70E-16
Ta-183	1,53E-16	1,53E-16	1,42E-16	1,54E-16	1,48E-16	1,56E-16	1,55E-16	1,46E-16	1,52E-16	1,86E-16
Ta-184	9,01E-16	9,08E-16	8,79E-16	9,09E-16	8,93E-16	9,19E-16	9,08E-16	8,71E-16	8,92E-16	9,56E-16
Ta-185	8,13E-17	8,13E-17	7,58E-17	8,18E-17	7,91E-17	8,31E-17	8,23E-17	7,68E-17	8,07E-17	1,00E-16
Ta-186	8,17E-16	8,23E-16	7,84E-16	8,21E-16	8,09E-16	8,36E-16	8,28E-16	7,98E-16	8,09E-16	8,70E-16
W-177	5,05E-16	5,09E-16	4,87E-16	5,09E-16	4,97E-16	5,15E-16	5,09E-16	4,83E-16	5,00E-16	5,56E-16
W-178	5,51E-18	5,54E-18	4,58E-18	5,56E-18	5,30E-18	5,79E-18	5,64E-18	4,78E-18	5,38E-18	8,70E-18
W-179	1,81E-17	1,82E-17	1,49E-17	1,82E-17	1,73E-17	1,89E-17	1,85E-17	1,55E-17	1,77E-17	2,85E-17
W-179m	2,48E-17	2,49E-17	2,18E-17	2,50E-17	2,39E-17	2,57E-17	2,52E-17	2,30E-17	2,45E-17	3,41E-17
W-181	1,47E-17	1,47E-17	1,22E-17	1,48E-17	1,41E-17	1,54E-17	1,50E-17	1,27E-17	1,43E-17	2,31E-17
W-185	6,25E-20	6,28E-20	5,52E-20	6,28E-20	5,99E-20	6,49E-20	6,37E-20	5,51E-20	6,15E-20	8,98E-20
W-185m	1,17E-17	1,17E-17	1,07E-17	1,18E-17	1,14E-17	1,21E-17	1,19E-17	1,08E-17	1,16E-17	1,58E-17
W-187	2,56E-16	2,58E-16	2,45E-16	2,57E-16	2,54E-16	2,62E-16	2,60E-16	2,49E-16	2,53E-16	2,71E-16
W-188	1,06E-18	1,06E-18	9,85E-19	1,06E-18	1,02E-18	1,07E-18	1,07E-18	1,04E-18	1,05E-18	1,23E-18
W-190	7,17E-17	7,15E-17	6,57E-17	7,20E-17	6,98E-17	7,36E-17	7,29E-17	6,54E-17	7,08E-17	9,75E-17
Re-178	9,49E-16	9,52E-16	9,26E-16	9,53E-16	9,37E-16	9,63E-16	9,54E-16	9,18E-16	9,45E-16	9,82E-16
Re-179	6,06E-16	6,10E-16	5,83E-16	6,08E-16	5,95E-16	6,18E-16	6,11E-16	5,90E-16	6,00E-16	6,41E-16
Re-180	6,86E-16	6,91E-16	6,69E-16	6,91E-16	6,83E-16	6,96E-16	6,90E-16	6,65E-16	6,78E-16	7,17E-16
Re-181	4,48E-16	4,51E-16	4,33E-16	4,51E-16	4,43E-16	4,58E-16	4,51E-16	4,30E-16	4,43E-16	4,85E-16



Re-182	1,00E-15	1,01E-15	9,83E-16	1,00E-15	9,84E-16	1,01E-15	1,01E-15	9,62E-16	9,91E-16	1,07E-15
Re-182m	6,81E-16	6,86E-16	6,74E-16	6,82E-16	6,72E-16	6,86E-16	6,88E-16	6,54E-16	6,74E-16	7,13E-16
Re-183	7,11E-17	7,11E-17	6,39E-17	7,15E-17	6,88E-17	7,32E-17	7,22E-17	6,51E-17	7,01E-17	9,69E-17
Re-184	5,06E-16	5,11E-16	4,90E-16	5,10E-16	5,07E-16	5,16E-16	5,11E-16	4,94E-16	5,00E-16	5,32E-16
Re-184m	2,08E-16	2,10E-16	1,99E-16	2,10E-16	2,05E-16	2,12E-16	2,10E-16	2,01E-16	2,06E-16	2,34E-16
Re-186	1,04E-17	1,04E-17	9,76E-18	1,05E-17	1,02E-17	1,07E-17	1,06E-17	9,53E-18	1,03E-17	1,40E-17
Re-186m	5,35E-18	5,39E-18	4,44E-18	5,40E-18	5,12E-18	5,61E-18	5,48E-18	4,61E-18	5,24E-18	8,38E-18
Re-187	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Re-188	3,58E-17	3,59E-17	3,45E-17	3,59E-17	3,54E-17	3,65E-17	3,62E-17	3,41E-17	3,55E-17	4,06E-17
Re-188m	2,91E-17	2,91E-17	2,51E-17	2,92E-17	2,79E-17	3,04E-17	2,97E-17	2,59E-17	2,84E-17	4,35E-17
Re-189	3,08E-17	3,09E-17	2,89E-17	3,11E-17	2,99E-17	3,14E-17	3,11E-17	2,99E-17	3,07E-17	3,57E-17
Re-190	7,71E-16	7,77E-16	7,43E-16	7,75E-16	7,65E-16	7,90E-16	7,80E-16	7,49E-16	7,63E-16	8,14E-16
Re-190m	5,29E-16	5,33E-16	5,10E-16	5,33E-16	5,24E-16	5,42E-16	5,35E-16	5,11E-16	5,24E-16	5,64E-16
Os-180	6,00E-17	6,04E-17	5,52E-17	6,04E-17	5,89E-17	6,20E-17	6,11E-17	5,66E-17	5,91E-17	7,39E-17
Os-181	7,77E-16	7,82E-16	7,47E-16	7,79E-16	7,67E-16	7,88E-16	7,84E-16	7,59E-16	7,69E-16	8,15E-16
Os-182	2,37E-16	2,38E-16	2,27E-16	2,38E-16	2,31E-16	2,43E-16	2,40E-16	2,27E-16	2,35E-16	2,66E-16
Os-183	3,42E-16	3,44E-16	3,31E-16	3,45E-16	3,39E-16	3,52E-16	3,45E-16	3,23E-16	3,37E-16	3,84E-16
Os-183m	5,68E-16	5,73E-16	5,45E-16	5,68E-16	5,49E-16	5,70E-16	5,69E-16	5,56E-16	5,63E-16	5,84E-16
Os-185	3,93E-16	3,97E-16	3,73E-16	3,94E-16	3,92E-16	4,03E-16	3,99E-16	3,84E-16	3,88E-16	4,14E-16
Os-186	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Os-189m	5,98E-24	6,79E-24	3,92E-24	5,99E-24	4,46E-24	6,34E-24	6,17E-24	3,13E-24	6,29E-24	1,06E-23
Os-190m	9,14E-16	9,21E-16	8,81E-16	9,21E-16	9,02E-16	9,38E-16	9,26E-16	8,85E-16	9,06E-16	9,70E-16
Os-191	3,80E-17	3,79E-17	3,44E-17	3,80E-17	3,68E-17	3,93E-17	3,87E-17	3,43E-17	3,73E-17	5,35E-17
Os-191m	2,34E-18	2,35E-18	1,98E-18	2,35E-18	2,23E-18	2,45E-18	2,39E-18	2,08E-18	2,29E-18	3,62E-18
Os-193	3,68E-17	3,70E-17	3,52E-17	3,71E-17	3,61E-17	3,78E-17	3,73E-17	3,49E-17	3,64E-17	4,22E-17
Os-194	5,80E-19	6,01E-19	4,44E-19	5,93E-19	5,30E-19	6,20E-19	6,08E-19	4,37E-19	5,62E-19	9,65E-19
Os-196	4,45E-17	4,48E-17	4,24E-17	4,48E-17	4,38E-17	4,57E-17	4,50E-17	4,25E-17	4,40E-17	5,08E-17
Ir-180	9,24E-16	9,29E-16	8,93E-16	9,28E-16	9,10E-16	9,42E-16	9,33E-16	8,97E-16	9,15E-16	9,76E-16
Ir-182	8,12E-16	8,16E-16	7,88E-16	8,15E-16	7,97E-16	8,26E-16	8,19E-16	7,86E-16	8,05E-16	8,62E-16
Ir-183	6,61E-16	6,65E-16	6,31E-16	6,61E-16	6,49E-16	6,72E-16	6,68E-16	6,47E-16	6,55E-16	6,90E-16
Ir-184	1,11E-15	1,12E-15	1,08E-15	1,12E-15	1,09E-15	1,13E-15	1,12E-15	1,08E-15	1,10E-15	1,16E-15
Ir-185	4,68E-16	4,71E-16	4,43E-16	4,66E-16	4,58E-16	4,75E-16	4,73E-16	4,59E-16	4,64E-16	4,92E-16
Ir-186	9,36E-16	9,42E-16	9,05E-16	9,39E-16	9,24E-16	9,52E-16	9,45E-16	9,10E-16	9,28E-16	9,84E-16
Ir-186m	7,06E-16	7,11E-16	6,78E-16	7,07E-16	6,99E-16	7,18E-16	7,13E-16	6,90E-16	7,00E-16	7,30E-16
Ir-187	1,79E-16	1,81E-16	1,72E-16	1,81E-16	1,77E-16	1,83E-16	1,81E-16	1,71E-16	1,77E-16	2,00E-16
Ir-188	1,17E-15	1,17E-15	1,11E-15	1,16E-15	1,15E-15	1,18E-15	1,18E-15	1,14E-15	1,16E-15	1,18E-15
Ir-189	3,43E-17	3,44E-17	3,00E-17	3,45E-17	3,28E-17	3,55E-17	3,49E-17	3,16E-17	3,38E-17	4,81E-17
Ir-190	8,43E-16	8,49E-16	8,09E-16	8,48E-16	8,32E-16	8,65E-16	8,52E-16	8,14E-16	8,34E-16	9,01E-16
Ir-190m	5,43E-25	6,78E-25	3,07E-25	5,06E-25	3,58E-25	5,64E-25	5,34E-25	2,17E-25	6,16E-25	1,01E-24
Ir-190n	2,33E-17	2,34E-17	2,01E-17	2,35E-17	2,23E-17	2,43E-17	2,38E-17	2,08E-17	2,29E-17	3,50E-17
Ir-191m	3,42E-17	3,41E-17	3,10E-17	3,42E-17	3,31E-17	3,54E-17	3,48E-17	3,09E-17	3,36E-17	4,82E-17
Ir-192	4,68E-16	4,71E-16	4,50E-16	4,71E-16	4,58E-16	4,77E-16	4,72E-16	4,55E-16	4,64E-16	5,06E-16
Ir-192m	2,89E-20	2,91E-20	2,66E-20	2,91E-20	2,81E-20	2,96E-20	2,92E-20	2,74E-20	2,86E-20	3,54E-20
Ir-192n	2,69E-19	2,68E-19	2,38E-19	2,70E-19	2,58E-19	2,78E-19	2,74E-19	2,42E-19	2,64E-19	3,88E-19
Ir-193m	1,28E-19	1,28E-19	1,09E-19	1,28E-19	1,21E-19	1,34E-19	1,31E-19	1,13E-19	1,25E-19	1,96E-19
Ir-194	5,41E-17	5,46E-17	5,23E-17	5,45E-17	5,32E-17	5,50E-17	5,46E-17	5,28E-17	5,37E-17	5,80E-17
Ir-194m	1,35E-15	1,36E-15	1,30E-15	1,36E-15	1,33E-15	1,38E-15	1,36E-15	1,31E-15	1,33E-15	1,42E-15



Ir-195	2,59E-17	2,59E-17	2,27E-17	2,59E-17	2,47E-17	2,69E-17	2,64E-17	2,34E-17	2,53E-17	3,75E-17
Ir-195m	2,10E-16	2,11E-16	2,02E-16	2,12E-16	2,07E-16	2,16E-16	2,13E-16	2,02E-16	2,08E-16	2,32E-16
Ir-196	1,37E-16	1,39E-16	1,34E-16	1,38E-16	1,37E-16	1,40E-16	1,39E-16	1,34E-16	1,36E-16	1,44E-16
Ir-196m	1,42E-15	1,43E-15	1,39E-15	1,43E-15	1,41E-15	1,46E-15	1,44E-15	1,37E-15	1,41E-15	1,50E-15
Pt-184	3,91E-16	3,93E-16	3,68E-16	3,93E-16	3,83E-16	4,01E-16	3,96E-16	3,74E-16	3,87E-16	4,51E-16
Pt-186	3,84E-16	3,87E-16	3,64E-16	3,85E-16	3,82E-16	3,94E-16	3,90E-16	3,75E-16	3,79E-16	4,12E-16
Pt-187	3,39E-16	3,41E-16	3,25E-16	3,41E-16	3,34E-16	3,46E-16	3,43E-16	3,26E-16	3,35E-16	3,77E-16
Pt-188	1,04E-16	1,04E-16	9,66E-17	1,05E-16	1,01E-16	1,07E-16	1,05E-16	9,76E-17	1,03E-16	1,29E-16
Pt-189	2,63E-16	2,65E-16	2,48E-16	2,64E-16	2,59E-16	2,70E-16	2,67E-16	2,54E-16	2,60E-16	2,96E-16
Pt-190	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pt-191	1,53E-16	1,54E-16	1,44E-16	1,54E-16	1,50E-16	1,58E-16	1,55E-16	1,44E-16	1,51E-16	1,83E-16
Pt-193	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pt-193m	4,40E-18	4,41E-18	3,78E-18	4,42E-18	4,18E-18	4,61E-18	4,51E-18	3,93E-18	4,30E-18	6,70E-18
Pt-195m	3,12E-17	3,12E-17	2,72E-17	3,13E-17	2,98E-17	3,26E-17	3,19E-17	2,80E-17	3,05E-17	4,63E-17
Pt-197	1,16E-17	1,16E-17	1,04E-17	1,16E-17	1,11E-17	1,19E-17	1,18E-17	1,05E-17	1,15E-17	1,59E-17
Pt-197m	4,03E-17	4,05E-17	3,74E-17	4,06E-17	3,92E-17	4,15E-17	4,08E-17	3,79E-17	3,97E-17	5,02E-17
Pt-199	1,16E-16	1,16E-16	1,12E-16	1,16E-16	1,14E-16	1,18E-16	1,17E-16	1,12E-16	1,15E-16	1,23E-16
Pt-200	2,91E-17	2,91E-17	2,66E-17	2,92E-17	2,80E-17	2,99E-17	2,95E-17	2,70E-17	2,88E-17	3,82E-17
Pt-202	1,30E-18	1,31E-18	1,21E-18	1,31E-18	1,27E-18	1,34E-18	1,32E-18	1,22E-18	1,29E-18	1,60E-18
Au-186	8,61E-16	8,66E-16	8,35E-16	8,64E-16	8,48E-16	8,78E-16	8,71E-16	8,36E-16	8,54E-16	9,08E-16
Au-187	5,96E-16	5,99E-16	5,80E-16	5,96E-16	5,89E-16	6,04E-16	6,03E-16	5,78E-16	5,90E-16	6,17E-16
Au-190	1,32E-15	1,32E-15	1,27E-15	1,31E-15	1,30E-15	1,33E-15	1,32E-15	1,27E-15	1,31E-15	1,34E-15
Au-191	3,29E-16	3,32E-16	3,14E-16	3,32E-16	3,24E-16	3,38E-16	3,34E-16	3,17E-16	3,26E-16	3,65E-16
Au-192	1,08E-15	1,08E-15	1,03E-15	1,07E-15	1,06E-15	1,09E-15	1,09E-15	1,05E-15	1,07E-15	1,10E-15
Au-193	8,27E-17	8,29E-17	7,58E-17	8,32E-17	7,98E-17	8,52E-17	8,40E-17	7,77E-17	8,17E-17	1,06E-16
Au-193m	1,08E-16	1,08E-16	1,00E-16	1,09E-16	1,04E-16	1,09E-16	1,09E-16	1,06E-16	1,08E-16	1,25E-16
Au-194	5,80E-16	5,84E-16	5,57E-16	5,80E-16	5,69E-16	5,88E-16	5,85E-16	5,68E-16	5,75E-16	6,06E-16
Au-195	3,47E-17	3,47E-17	3,00E-17	3,48E-17	3,30E-17	3,62E-17	3,55E-17	3,10E-17	3,39E-17	5,20E-17
Au-195m	1,10E-16	1,10E-16	1,02E-16	1,10E-16	1,06E-16	1,11E-16	1,11E-16	1,08E-16	1,09E-16	1,27E-16
Au-196	2,62E-16	2,64E-16	2,54E-16	2,65E-16	2,59E-16	2,70E-16	2,65E-16	2,51E-16	2,59E-16	2,93E-16
Au-196m	1,24E-16	1,24E-16	1,16E-16	1,25E-16	1,21E-16	1,27E-16	1,26E-16	1,16E-16	1,23E-16	1,58E-16
Au-198	2,32E-16	2,34E-16	2,31E-16	2,35E-16	2,31E-16	2,40E-16	2,34E-16	2,19E-16	2,29E-16	2,45E-16
Au-198m	2,85E-16	2,85E-16	2,64E-16	2,87E-16	2,75E-16	2,91E-16	2,88E-16	2,73E-16	2,83E-16	3,47E-16
Au-199	5,09E-17	5,07E-17	4,81E-17	5,11E-17	4,96E-17	5,18E-17	5,16E-17	4,76E-17	5,05E-17	6,37E-17
Au-200	1,59E-16	1,60E-16	1,62E-16	1,60E-16	1,60E-16	1,61E-16	1,61E-16	1,52E-16	1,57E-16	1,63E-16
Au-200m	1,14E-15	1,15E-15	1,10E-15	1,15E-15	1,13E-15	1,17E-15	1,16E-15	1,11E-15	1,13E-15	1,21E-15
Au-201	2,01E-17	2,03E-17	1,94E-17	2,02E-17	1,99E-17	2,06E-17	2,04E-17	1,95E-17	1,99E-17	2,16E-17
Au-202	1,03E-16	1,04E-16	1,03E-16	1,04E-16	1,02E-16	1,05E-16	1,04E-16	9,85E-17	1,02E-16	1,06E-16
Hg-190	9,99E-17	9,95E-17	9,32E-17	9,99E-17	9,72E-17	1,02E-16	1,02E-16	9,13E-17	9,85E-17	1,33E-16
Hg-191m	8,41E-16	8,47E-16	8,12E-16	8,45E-16	8,28E-16	8,56E-16	8,48E-16	8,19E-16	8,33E-16	8,91E-16
Hg-192	1,43E-16	1,43E-16	1,32E-16	1,43E-16	1,37E-16	1,45E-16	1,44E-16	1,37E-16	1,41E-16	1,75E-16
Hg-193	4,67E-16	4,70E-16	4,47E-16	4,67E-16	4,59E-16	4,74E-16	4,71E-16	4,55E-16	4,62E-16	4,92E-16
Hg-193m	5,79E-16	5,84E-16	5,67E-16	5,82E-16	5,73E-16	5,89E-16	5,84E-16	5,60E-16	5,73E-16	6,06E-16
Hg-194	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hg-195	1,04E-16	1,05E-16	9,80E-17	1,05E-16	1,03E-16	1,07E-16	1,06E-16	1,00E-16	1,03E-16	1,20E-16
Hg-195m	1,08E-16	1,08E-16	1,01E-16	1,08E-16	1,05E-16	1,10E-16	1,09E-16	1,04E-16	1,07E-16	1,24E-16
Hg-197	3,07E-17	3,07E-17	2,66E-17	3,08E-17	2,92E-17	3,21E-17	3,14E-17	2,72E-17	3,01E-17	4,62E-17



Hg-197m	4,77E-17	4,76E-17	4,44E-17	4,78E-17	4,63E-17	4,89E-17	4,84E-17	4,41E-17	4,70E-17	6,27E-17
Hg-199m	9,53E-17	9,53E-17	9,07E-17	9,58E-17	9,34E-17	9,78E-17	9,66E-17	8,84E-17	9,42E-17	1,18E-16
Hg-203	1,34E-16	1,34E-16	1,25E-16	1,35E-16	1,29E-16	1,35E-16	1,35E-16	1,32E-16	1,33E-16	1,52E-16
Hg-205	3,81E-18	3,81E-18	3,52E-18	3,83E-18	3,67E-18	3,88E-18	3,84E-18	3,64E-18	3,79E-18	4,56E-18
Hg-206	6,89E-17	6,93E-17	6,51E-17	6,93E-17	6,72E-17	7,00E-17	6,95E-17	6,75E-17	6,84E-17	7,70E-17
Hg-207	1,51E-15	1,51E-15	1,45E-15	1,51E-15	1,47E-15	1,52E-15	1,51E-15	1,48E-15	1,49E-15	1,52E-15
Tl-190	7,56E-16	7,60E-16	7,38E-16	7,60E-16	7,43E-16	7,75E-16	7,64E-16	7,27E-16	7,49E-16	7,92E-16
Tl-190m	1,42E-15	1,43E-15	1,37E-15	1,42E-15	1,41E-15	1,45E-15	1,43E-15	1,38E-15	1,40E-15	1,48E-15
Tl-194	5,27E-16	5,30E-16	5,13E-16	5,30E-16	5,19E-16	5,41E-16	5,33E-16	5,05E-16	5,22E-16	5,57E-16
Tl-194m	1,45E-15	1,46E-15	1,39E-15	1,45E-15	1,44E-15	1,49E-15	1,47E-15	1,41E-15	1,43E-15	1,51E-15
Tl-195	6,84E-16	6,88E-16	6,61E-16	6,83E-16	6,75E-16	6,93E-16	6,91E-16	6,66E-16	6,78E-16	7,04E-16
Tl-196	1,06E-15	1,06E-15	1,02E-15	1,06E-15	1,04E-15	1,07E-15	1,07E-15	1,03E-15	1,05E-15	1,08E-15
Tl-197	2,52E-16	2,54E-16	2,45E-16	2,54E-16	2,49E-16	2,58E-16	2,55E-16	2,42E-16	2,49E-16	2,76E-16
Tl-198	1,13E-15	1,14E-15	1,10E-15	1,13E-15	1,12E-15	1,15E-15	1,14E-15	1,10E-15	1,12E-15	1,15E-15
Tl-198m	6,93E-16	7,00E-16	6,64E-16	6,98E-16	6,87E-16	7,13E-16	7,02E-16	6,72E-16	6,86E-16	7,39E-16
Tl-199	1,33E-16	1,34E-16	1,26E-16	1,34E-16	1,30E-16	1,37E-16	1,35E-16	1,26E-16	1,32E-16	1,57E-16
Tl-200	7,44E-16	7,50E-16	7,40E-16	7,48E-16	7,41E-16	7,56E-16	7,52E-16	7,15E-16	7,36E-16	7,78E-16
Tl-201	4,19E-17	4,18E-17	3,73E-17	4,20E-17	4,01E-17	4,34E-17	4,27E-17	3,77E-17	4,12E-17	6,00E-17
Tl-202	2,60E-16	2,61E-16	2,56E-16	2,63E-16	2,56E-16	2,68E-16	2,63E-16	2,45E-16	2,57E-16	2,84E-16
Tl-204	7,01E-19	7,02E-19	6,14E-19	7,02E-19	6,67E-19	7,30E-19	7,17E-19	6,24E-19	6,88E-19	1,03E-18
Tl-206	9,33E-19	9,37E-19	8,64E-19	9,38E-19	9,06E-19	9,60E-19	9,47E-19	8,67E-19	9,23E-19	1,17E-18
Tl-206m	1,39E-15	1,40E-15	1,35E-15	1,40E-15	1,37E-15	1,42E-15	1,40E-15	1,35E-15	1,38E-15	1,46E-15
Tl-207	2,11E-18	2,13E-18	2,04E-18	2,14E-18	2,09E-18	2,15E-18	2,13E-18	2,02E-18	2,09E-18	2,34E-18
Tl-208	1,85E-15	1,85E-15	1,79E-15	1,85E-15	1,84E-15	1,87E-15	1,85E-15	1,76E-15	1,85E-15	1,85E-15
Tl-209	1,21E-15	1,22E-15	1,16E-15	1,21E-15	1,17E-15	1,23E-15	1,21E-15	1,20E-15	1,20E-15	1,23E-15
Tl-210	1,58E-15	1,59E-15	1,54E-15	1,58E-15	1,57E-15	1,60E-15	1,60E-15	1,54E-15	1,56E-15	1,60E-15
Pb-194	6,07E-16	6,12E-16	5,85E-16	6,09E-16	5,96E-16	6,17E-16	6,12E-16	5,93E-16	6,02E-16	6,40E-16
Pb-195m	9,44E-16	9,52E-16	9,20E-16	9,51E-16	9,39E-16	9,67E-16	9,53E-16	9,11E-16	9,33E-16	9,95E-16
Pb-196	2,72E-16	2,73E-16	2,59E-16	2,74E-16	2,65E-16	2,78E-16	2,75E-16	2,61E-16	2,70E-16	3,07E-16
Pb-197	8,65E-16	8,70E-16	8,45E-16	8,66E-16	8,58E-16	8,78E-16	8,74E-16	8,36E-16	8,56E-16	8,91E-16
Pb-197m	6,64E-16	6,69E-16	6,45E-16	6,69E-16	6,58E-16	6,79E-16	6,70E-16	6,40E-16	6,56E-16	7,07E-16
Pb-198	2,40E-16	2,41E-16	2,28E-16	2,41E-16	2,35E-16	2,45E-16	2,42E-16	2,30E-16	2,37E-16	2,74E-16
Pb-199	5,84E-16	5,88E-16	5,66E-16	5,85E-16	5,75E-16	5,93E-16	5,88E-16	5,68E-16	5,78E-16	6,08E-16
Pb-200	1,05E-16	1,05E-16	9,78E-17	1,05E-16	1,02E-16	1,08E-16	1,07E-16	9,75E-17	1,04E-16	1,35E-16
Pb-201	4,25E-16	4,29E-16	4,12E-16	4,28E-16	4,20E-16	4,33E-16	4,29E-16	4,11E-16	4,21E-16	4,61E-16
Pb-201m	2,09E-16	2,11E-16	1,97E-16	2,10E-16	2,08E-16	2,15E-16	2,12E-16	2,04E-16	2,06E-16	2,21E-16
Pb-202	3,59E-27	9,33E-27	4,52E-34	6,65E-28	4,66E-34	1,17E-27	6,88E-28	4,30E-34	3,89E-27	7,08E-27
Pb-202m	1,16E-15	1,17E-15	1,13E-15	1,17E-15	1,15E-15	1,18E-15	1,16E-15	1,12E-15	1,14E-15	1,19E-15
Pb-203	1,69E-16	1,70E-16	1,57E-16	1,70E-16	1,63E-16	1,72E-16	1,71E-16	1,64E-16	1,68E-16	2,00E-16
Pb-204m	1,20E-15	1,21E-15	1,18E-15	1,21E-15	1,20E-15	1,22E-15	1,20E-15	1,16E-15	1,19E-15	1,24E-15
Pb-205	3,74E-27	9,73E-27	4,71E-34	6,93E-28	4,86E-34	1,22E-27	7,18E-28	4,49E-34	4,05E-27	7,39E-27
Pb-209	1,07E-19	1,08E-19	9,59E-20	1,08E-19	1,03E-19	1,11E-19	1,09E-19	9,57E-20	1,06E-19	1,49E-19
Pb-210	5,46E-19	5,58E-19	4,30E-19	5,55E-19	5,15E-19	5,83E-19	5,67E-19	4,20E-19	5,27E-19	9,05E-19
Pb-211	3,77E-17	3,81E-17	3,69E-17	3,80E-17	3,78E-17	3,88E-17	3,82E-17	3,67E-17	3,73E-17	3,93E-17
Pb-212	7,82E-17	7,84E-17	7,20E-17	7,86E-17	7,52E-17	7,96E-17	7,88E-17	7,56E-17	7,78E-17	9,36E-17
Pb-214	1,42E-16	1,43E-16	1,36E-16	1,43E-16	1,39E-16	1,45E-16	1,43E-16	1,37E-16	1,41E-16	1,58E-16
Bi-197	9,71E-16	9,78E-16	9,48E-16	9,74E-16	9,59E-16	9,83E-16	9,78E-16	9,45E-16	9,61E-16	1,00E-15



Bi-200	1,40E-15	1,41E-15	1,37E-15	1,41E-15	1,37E-15	1,42E-15	1,40E-15	1,34E-15	1,39E-15	1,47E-15
Bi-201	9,81E-16	9,87E-16	9,56E-16	9,82E-16	9,69E-16	9,92E-16	9,87E-16	9,56E-16	9,71E-16	1,00E-15
Bi-202	1,58E-15	1,60E-15	1,55E-15	1,60E-15	1,57E-15	1,61E-15	1,59E-15	1,53E-15	1,57E-15	1,64E-15
Bi-203	1,35E-15	1,36E-15	1,29E-15	1,34E-15	1,33E-15	1,36E-15	1,36E-15	1,33E-15	1,33E-15	1,37E-15
Bi-204	1,67E-15	1,69E-15	1,64E-15	1,68E-15	1,66E-15	1,69E-15	1,68E-15	1,62E-15	1,66E-15	1,73E-15
Bi-205	9,53E-16	9,59E-16	9,08E-16	9,50E-16	9,35E-16	9,66E-16	9,61E-16	9,38E-16	9,44E-16	9,69E-16
Bi-206	1,88E-15	1,89E-15	1,81E-15	1,88E-15	1,86E-15	1,91E-15	1,89E-15	1,84E-15	1,86E-15	1,93E-15
Bi-207	8,78E-16	8,85E-16	8,39E-16	8,79E-16	8,56E-16	8,88E-16	8,82E-16	8,57E-16	8,70E-16	9,08E-16
Bi-208	1,43E-15	1,43E-15	1,39E-15	1,42E-15	1,42E-15	1,44E-15	1,43E-15	1,35E-15	1,43E-15	1,41E-15
Bi-210	4,52E-19	4,54E-19	4,15E-19	4,55E-19	4,37E-19	4,66E-19	4,59E-19	4,16E-19	4,47E-19	5,84E-19
Bi-210m	1,47E-16	1,48E-16	1,38E-16	1,48E-16	1,43E-16	1,49E-16	1,48E-16	1,45E-16	1,46E-16	1,65E-16
Bi-211	2,68E-17	2,70E-17	2,60E-17	2,70E-17	2,65E-17	2,75E-17	2,70E-17	2,57E-17	2,65E-17	2,93E-17
Bi-212	6,01E-17	6,06E-17	5,76E-17	6,01E-17	5,95E-17	6,12E-17	6,07E-17	5,97E-17	5,94E-17	6,12E-17
Bi-212n	8,70E-19	8,74E-19	8,06E-19	8,75E-19	8,44E-19	8,95E-19	8,83E-19	8,09E-19	8,61E-19	1,09E-18
Bi-213	7,39E-17	7,44E-17	7,32E-17	7,48E-17	7,31E-17	7,61E-17	7,48E-17	7,00E-17	7,31E-17	7,82E-17
Bi-214	8,42E-16	8,48E-16	8,10E-16	8,40E-16	8,30E-16	8,52E-16	8,50E-16	8,26E-16	8,34E-16	8,46E-16
Bi-215	1,44E-16	1,45E-16	1,39E-16	1,45E-16	1,41E-16	1,46E-16	1,45E-16	1,41E-16	1,43E-16	1,57E-16
Bi-216	4,34E-16	4,37E-16	4,20E-16	4,36E-16	4,28E-16	4,46E-16	4,38E-16	4,18E-16	4,30E-16	4,54E-16
Po-203	9,30E-16	9,37E-16	9,07E-16	9,35E-16	9,19E-16	9,41E-16	9,36E-16	9,03E-16	9,22E-16	9,64E-16
Po-204	6,54E-16	6,59E-16	6,30E-16	6,58E-16	6,45E-16	6,64E-16	6,58E-16	6,31E-16	6,47E-16	7,04E-16
Po-205	9,03E-16	9,11E-16	8,79E-16	9,08E-16	8,97E-16	9,16E-16	9,10E-16	8,80E-16	8,94E-16	9,34E-16
Po-206	6,77E-16	6,82E-16	6,55E-16	6,81E-16	6,66E-16	6,87E-16	6,81E-16	6,56E-16	6,71E-16	7,17E-16
Po-207	7,36E-16	7,41E-16	7,18E-16	7,42E-16	7,28E-16	7,45E-16	7,38E-16	7,10E-16	7,28E-16	7,67E-16
Po-208	1,20E-20	1,21E-20	1,15E-20	1,21E-20	1,19E-20	1,23E-20	1,22E-20	1,17E-20	1,19E-20	1,30E-20
Po-209	3,51E-18	3,54E-18	3,38E-18	3,54E-18	3,47E-18	3,56E-18	3,53E-18	3,41E-18	3,48E-18	3,78E-18
Po-210	5,64E-21	5,71E-21	5,45E-21	5,65E-21	5,70E-21	5,77E-21	5,75E-21	5,61E-21	5,57E-21	5,74E-21
Po-211	4,76E-18	4,81E-18	4,62E-18	4,80E-18	4,74E-18	4,85E-18	4,79E-18	4,64E-18	4,71E-18	4,90E-18
Po-212	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Po-212m	4,33E-17	4,34E-17	4,21E-17	4,33E-17	4,31E-17	4,38E-17	4,34E-17	4,13E-17	4,34E-17	4,31E-17
Po-213	2,17E-20	2,20E-20	2,09E-20	2,18E-20	2,20E-20	2,23E-20	2,22E-20	2,16E-20	2,14E-20	2,22E-20
Po-214	4,81E-20	4,88E-20	4,65E-20	4,82E-20	4,86E-20	4,93E-20	4,91E-20	4,79E-20	4,75E-20	4,90E-20
Po-215	1,02E-19	1,02E-19	1,01E-19	1,03E-19	1,01E-19	1,05E-19	1,03E-19	9,64E-20	1,01E-19	1,07E-19
Po-216	8,88E-21	8,99E-21	8,57E-21	8,90E-21	8,97E-21	9,08E-21	9,04E-21	8,83E-21	8,76E-21	9,03E-21
Po-218	1,77E-24	1,80E-24	1,48E-24	1,78E-24	1,66E-24	1,85E-24	1,81E-24	1,47E-24	1,73E-24	2,71E-24
At-204	1,34E-15	1,35E-15	1,30E-15	1,35E-15	1,33E-15	1,38E-15	1,36E-15	1,30E-15	1,33E-15	1,40E-15
At-205	6,51E-16	6,56E-16	6,28E-16	6,53E-16	6,45E-16	6,64E-16	6,59E-16	6,34E-16	6,44E-16	6,80E-16
At-206	1,43E-15	1,44E-15	1,38E-15	1,43E-15	1,41E-15	1,46E-15	1,44E-15	1,38E-15	1,41E-15	1,48E-15
At-207	1,14E-15	1,15E-15	1,10E-15	1,14E-15	1,13E-15	1,16E-15	1,15E-15	1,12E-15	1,13E-15	1,17E-15
At-208	1,74E-15	1,75E-15	1,68E-15	1,74E-15	1,73E-15	1,77E-15	1,76E-15	1,70E-15	1,72E-15	1,80E-15
At-209	1,31E-15	1,32E-15	1,26E-15	1,31E-15	1,30E-15	1,34E-15	1,33E-15	1,28E-15	1,29E-15	1,36E-15
At-210	1,68E-15	1,69E-15	1,65E-15	1,68E-15	1,65E-15	1,69E-15	1,69E-15	1,64E-15	1,66E-15	1,71E-15
At-211	1,64E-17	1,64E-17	1,45E-17	1,64E-17	1,57E-17	1,70E-17	1,67E-17	1,42E-17	1,61E-17	2,36E-17
At-215	9,79E-20	9,87E-20	9,72E-20	9,91E-20	9,77E-20	1,01E-19	9,88E-20	9,21E-20	9,66E-20	1,05E-19
At-216	1,23E-18	1,23E-18	1,11E-18	1,23E-18	1,18E-18	1,26E-18	1,24E-18	1,12E-18	1,21E-18	1,64E-18
At-217	1,36E-19	1,37E-19	1,27E-19	1,37E-19	1,32E-19	1,39E-19	1,37E-19	1,33E-19	1,35E-19	1,54E-19
At-218	3,75E-21	3,77E-21	3,55E-21	3,77E-21	3,67E-21	3,84E-21	3,80E-21	3,56E-21	3,71E-21	4,39E-21
At-219	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



At-220	2,61E-16	2,62E-16	2,47E-16	2,63E-16	2,55E-16	2,66E-16	2,63E-16	2,54E-16	2,59E-16	2,86E-16
Rn-207	5,64E-16	5,69E-16	5,45E-16	5,67E-16	5,59E-16	5,77E-16	5,70E-16	5,47E-16	5,58E-16	5,97E-16
Rn-209	6,77E-16	6,82E-16	6,56E-16	6,79E-16	6,71E-16	6,90E-16	6,83E-16	6,55E-16	6,70E-16	7,06E-16
Rn-210	3,46E-17	3,49E-17	3,35E-17	3,48E-17	3,43E-17	3,53E-17	3,50E-17	3,34E-17	3,42E-17	3,68E-17
Rn-211	1,07E-15	1,08E-15	1,05E-15	1,08E-15	1,06E-15	1,09E-15	1,08E-15	1,04E-15	1,06E-15	1,11E-15
Rn-212	1,97E-19	1,99E-19	1,88E-19	1,97E-19	1,97E-19	2,02E-19	2,00E-19	1,94E-19	1,94E-19	2,02E-19
Rn-215	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rn-216	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rn-217	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rn-218	4,40E-19	4,45E-19	4,16E-19	4,43E-19	4,38E-19	4,53E-19	4,47E-19	4,32E-19	4,35E-19	4,56E-19
Rn-219	3,32E-17	3,35E-17	3,20E-17	3,35E-17	3,26E-17	3,40E-17	3,35E-17	3,21E-17	3,30E-17	3,67E-17
Rn-220	3,66E-19	3,69E-19	3,51E-19	3,67E-19	3,60E-19	3,76E-19	3,70E-19	3,55E-19	3,63E-19	3,81E-19
Rn-222	2,27E-19	2,27E-19	2,21E-19	2,27E-19	2,21E-19	2,32E-19	2,29E-19	2,18E-19	2,25E-19	2,36E-19
Rn-223	1,95E-16	1,96E-16	1,88E-16	1,96E-16	1,93E-16	1,99E-16	1,97E-16	1,88E-16	1,92E-16	2,07E-16
Fr-212	6,48E-16	6,52E-16	6,57E-16	6,51E-16	6,48E-16	6,52E-16	6,55E-16	6,16E-16	6,42E-16	6,78E-16
Fr-219	2,04E-18	2,05E-18	1,98E-18	2,05E-18	2,00E-18	2,09E-18	2,05E-18	1,95E-18	2,02E-18	2,22E-18
Fr-220	4,51E-18	4,51E-18	4,11E-18	4,51E-18	4,35E-18	4,64E-18	4,58E-18	4,01E-18	4,45E-18	6,18E-18
Fr-221	1,62E-17	1,62E-17	1,50E-17	1,63E-17	1,56E-17	1,65E-17	1,63E-17	1,57E-17	1,61E-17	1,90E-17
Fr-222	9,93E-17	9,95E-17	9,33E-17	9,99E-17	9,63E-17	1,01E-16	1,00E-16	9,62E-17	9,88E-17	1,15E-16
Fr-223	2,48E-17	2,49E-17	2,22E-17	2,49E-17	2,41E-17	2,56E-17	2,52E-17	2,25E-17	2,44E-17	3,25E-17
Fr-224	3,14E-16	3,16E-16	3,07E-16	3,15E-16	3,11E-16	3,18E-16	3,17E-16	3,06E-16	3,11E-16	3,30E-16
Fr-227	2,52E-16	2,54E-16	2,41E-16	2,53E-16	2,48E-16	2,59E-16	2,55E-16	2,40E-16	2,49E-16	2,79E-16
Ra-219	9,51E-17	9,57E-17	9,03E-17	9,57E-17	9,28E-17	9,68E-17	9,59E-17	9,25E-17	9,44E-17	1,07E-16
Ra-220	2,70E-18	2,72E-18	2,69E-18	2,74E-18	2,66E-18	2,78E-18	2,75E-18	2,58E-18	2,68E-18	2,83E-18
Ra-221	1,88E-17	1,87E-17	1,78E-17	1,88E-17	1,84E-17	1,92E-17	1,91E-17	1,72E-17	1,86E-17	2,43E-17
Ra-222	5,23E-18	5,27E-18	5,02E-18	5,27E-18	5,12E-18	5,32E-18	5,27E-18	5,11E-18	5,19E-18	5,76E-18
Ra-223	7,40E-17	7,42E-17	6,93E-17	7,43E-17	7,19E-17	7,57E-17	7,48E-17	6,95E-17	7,34E-17	9,08E-17
Ra-224	5,81E-18	5,83E-18	5,39E-18	5,86E-18	5,60E-18	5,90E-18	5,85E-18	5,73E-18	5,80E-18	6,68E-18
Ra-225	2,35E-18	2,48E-18	1,73E-18	2,41E-18	2,07E-18	2,52E-18	2,49E-18	1,68E-18	2,29E-18	3,96E-18
Ra-226	4,01E-18	4,01E-18	3,75E-18	4,04E-18	3,88E-18	4,09E-18	4,05E-18	3,84E-18	4,00E-18	4,84E-18
Ra-227	7,93E-17	7,97E-17	7,57E-17	7,98E-17	7,74E-17	8,09E-17	8,00E-17	7,67E-17	7,86E-17	8,77E-17
Ra-228	1,04E-22	1,56E-22	4,44E-23	8,15E-23	5,18E-23	9,46E-23	8,63E-23	3,14E-23	1,20E-22	1,99E-22
Ra-230	4,21E-17	4,22E-17	4,00E-17	4,24E-17	4,10E-17	4,33E-17	4,27E-17	3,98E-17	4,17E-17	4,97E-17
Ac-223	9,41E-18	9,44E-18	8,92E-18	9,47E-18	9,17E-18	9,65E-18	9,52E-18	8,91E-18	9,33E-18	1,11E-17
Ac-224	1,20E-16	1,20E-16	1,11E-16	1,21E-16	1,16E-16	1,23E-16	1,22E-16	1,13E-16	1,20E-16	1,51E-16
Ac-225	7,29E-18	7,28E-18	6,76E-18	7,30E-18	7,07E-18	7,49E-18	7,38E-18	6,72E-18	7,20E-18	9,38E-18
Ac-226	7,15E-17	7,15E-17	6,68E-17	7,19E-17	6,92E-17	7,29E-17	7,22E-17	6,88E-17	7,13E-17	8,55E-17
Ac-227	3,70E-20	3,72E-20	3,34E-20	3,71E-20	3,54E-20	3,82E-20	3,76E-20	3,28E-20	3,66E-20	5,03E-20
Ac-228	4,98E-16	5,02E-16	4,85E-16	5,02E-16	4,93E-16	5,04E-16	4,99E-16	4,84E-16	4,93E-16	5,12E-16
Ac-230	3,10E-16	3,12E-16	3,03E-16	3,09E-16	3,07E-16	3,13E-16	3,13E-16	3,02E-16	3,07E-16	3,12E-16
Ac-231	2,34E-16	2,35E-16	2,21E-16	2,35E-16	2,27E-16	2,38E-16	2,35E-16	2,26E-16	2,32E-16	2,67E-16
Ac-232	6,51E-16	6,53E-16	6,17E-16	6,45E-16	6,39E-16	6,58E-16	6,58E-16	6,42E-16	6,44E-16	6,49E-16
Ac-233	2,93E-16	2,94E-16	2,83E-16	2,93E-16	2,87E-16	3,00E-16	2,95E-16	2,83E-16	2,91E-16	3,06E-16
Th-223	3,57E-17	3,56E-17	3,27E-17	3,57E-17	3,46E-17	3,68E-17	3,62E-17	3,21E-17	3,52E-17	4,85E-17
Th-224	1,26E-17	1,26E-17	1,20E-17	1,27E-17	1,23E-17	1,28E-17	1,27E-17	1,19E-17	1,25E-17	1,50E-17
Th-226	4,10E-18	4,10E-18	3,79E-18	4,11E-18	3,97E-18	4,21E-18	4,15E-18	3,85E-18	4,05E-18	5,24E-18
Th-227	6,73E-17	6,76E-17	6,28E-17	6,77E-17	6,51E-17	6,84E-17	6,78E-17	6,54E-17	6,69E-17	7,83E-17



Th-228	1,05E-18	1,05E-18	9,54E-19	1,05E-18	1,01E-18	1,07E-18	1,06E-18	9,49E-19	1,04E-18	1,39E-18
Th-229	4,26E-17	4,26E-17	3,89E-17	4,26E-17	4,11E-17	4,39E-17	4,32E-17	3,86E-17	4,21E-17	5,72E-17
Th-230	1,81E-19	1,81E-19	1,61E-19	1,82E-19	1,74E-19	1,88E-19	1,85E-19	1,66E-19	1,78E-19	2,56E-19
Th-231	5,35E-18	5,36E-18	4,76E-18	5,33E-18	5,12E-18	5,53E-18	5,42E-18	4,63E-18	5,28E-18	7,67E-18
Th-232	8,83E-20	8,83E-20	7,65E-20	8,87E-20	8,47E-20	9,19E-20	9,01E-20	7,90E-20	8,64E-20	1,32E-19
Th-233	2,01E-17	2,02E-17	1,92E-17	2,02E-17	1,98E-17	2,06E-17	2,03E-17	1,91E-17	1,98E-17	2,21E-17
Th-234	4,08E-18	4,08E-18	3,59E-18	4,08E-18	3,92E-18	4,25E-18	4,15E-18	3,63E-18	4,00E-18	5,94E-18
Th-235	3,24E-17	3,27E-17	3,13E-17	3,26E-17	3,22E-17	3,32E-17	3,28E-17	3,15E-17	3,20E-17	3,40E-17
Th-236	1,92E-17	1,93E-17	1,81E-17	1,92E-17	1,89E-17	1,97E-17	1,94E-17	1,83E-17	1,89E-17	2,17E-17
Pa-227	9,20E-18	9,20E-18	8,20E-18	9,20E-18	8,85E-18	9,57E-18	9,36E-18	8,22E-18	9,02E-18	1,32E-17
Pa-228	7,74E-16	7,79E-16	7,52E-16	7,79E-16	7,65E-16	7,86E-16	7,78E-16	7,51E-16	7,66E-16	8,09E-16
Pa-229	3,00E-17	3,00E-17	2,71E-17	3,00E-17	2,89E-17	3,12E-17	3,05E-17	2,68E-17	2,95E-17	4,21E-17
Pa-230	3,80E-16	3,83E-16	3,72E-16	3,84E-16	3,76E-16	3,86E-16	3,81E-16	3,64E-16	3,76E-16	4,02E-16
Pa-231	1,85E-17	1,86E-17	1,74E-17	1,86E-17	1,79E-17	1,88E-17	1,86E-17	1,80E-17	1,83E-17	2,10E-17
Pa-232	5,41E-16	5,45E-16	5,31E-16	5,47E-16	5,37E-16	5,49E-16	5,43E-16	5,23E-16	5,36E-16	5,60E-16
Pa-233	1,19E-16	1,20E-16	1,13E-16	1,20E-16	1,16E-16	1,22E-16	1,20E-16	1,15E-16	1,18E-16	1,37E-16
Pa-234	8,38E-16	8,44E-16	8,14E-16	8,43E-16	8,32E-16	8,51E-16	8,44E-16	8,16E-16	8,29E-16	8,74E-16
Pa-234m	1,14E-17	1,14E-17	1,10E-17	1,14E-17	1,12E-17	1,15E-17	1,14E-17	1,10E-17	1,12E-17	1,20E-17
Pa-235	6,90E-19	6,93E-19	6,37E-19	6,94E-19	6,69E-19	7,10E-19	7,00E-19	6,39E-19	6,82E-19	8,73E-19
Pa-236	5,20E-16	5,23E-16	4,97E-16	5,18E-16	5,14E-16	5,28E-16	5,26E-16	5,11E-16	5,14E-16	5,26E-16
Pa-237	3,55E-16	3,58E-16	3,45E-16	3,57E-16	3,55E-16	3,62E-16	3,59E-16	3,48E-16	3,51E-16	3,64E-16
U-227	6,23E-17	6,24E-17	5,76E-17	6,25E-17	6,01E-17	6,35E-17	6,28E-17	5,97E-17	6,18E-17	7,56E-17
U-228	2,03E-18	2,03E-18	1,86E-18	2,03E-18	1,95E-18	2,08E-18	2,05E-18	1,88E-18	2,00E-18	2,62E-18
U-230	5,59E-19	5,58E-19	5,12E-19	5,61E-19	5,38E-19	5,74E-19	5,68E-19	5,21E-19	5,53E-19	7,33E-19
U-231	3,38E-17	3,38E-17	3,05E-17	3,37E-17	3,26E-17	3,51E-17	3,43E-17	3,04E-17	3,32E-17	4,71E-17
U-232	1,10E-19	1,10E-19	9,88E-20	1,10E-19	1,07E-19	1,14E-19	1,12E-19	9,88E-20	1,08E-19	1,54E-19
U-233	1,21E-19	1,22E-19	1,11E-19	1,22E-19	1,17E-19	1,25E-19	1,23E-19	1,13E-19	1,20E-19	1,54E-19
U-234	5,29E-20	5,31E-20	4,68E-20	5,31E-20	5,13E-20	5,51E-20	5,40E-20	4,63E-20	5,18E-20	7,69E-20
U-235	8,89E-17	8,87E-17	8,34E-17	8,94E-17	8,63E-17	9,06E-17	8,99E-17	8,47E-17	8,86E-17	1,08E-16
U-235m	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
U-236	2,51E-20	2,53E-20	2,17E-20	2,52E-20	2,42E-20	2,63E-20	2,57E-20	2,14E-20	2,45E-20	3,75E-20
U-237	6,75E-17	6,75E-17	6,15E-17	6,78E-17	6,52E-17	6,95E-17	6,84E-17	6,31E-17	6,67E-17	8,77E-17
U-238	2,17E-20	2,19E-20	1,90E-20	2,17E-20	2,09E-20	2,26E-20	2,21E-20	1,88E-20	2,12E-20	3,06E-20
U-239	2,39E-17	2,40E-17	2,14E-17	2,40E-17	2,30E-17	2,48E-17	2,44E-17	2,15E-17	2,35E-17	3,30E-17
U-240	2,21E-18	2,21E-18	2,02E-18	2,22E-18	2,14E-18	2,29E-18	2,25E-18	2,02E-18	2,18E-18	2,99E-18
U-242	2,25E-17	2,26E-17	2,10E-17	2,26E-17	2,20E-17	2,32E-17	2,28E-17	2,16E-17	2,22E-17	2,60E-17
Np-232	6,78E-16	6,85E-16	6,55E-16	6,82E-16	6,75E-16	6,91E-16	6,86E-16	6,64E-16	6,71E-16	7,18E-16
Np-233	4,35E-17	4,34E-17	3,97E-17	4,34E-17	4,21E-17	4,51E-17	4,41E-17	3,99E-17	4,27E-17	5,85E-17
Np-234	6,19E-16	6,23E-16	5,98E-16	6,19E-16	6,05E-16	6,26E-16	6,21E-16	6,13E-16	6,13E-16	6,30E-16
Np-235	2,69E-19	2,69E-19	2,43E-19	2,68E-19	2,59E-19	2,79E-19	2,73E-19	2,43E-19	2,64E-19	3,73E-19
Np-236	7,12E-17	7,10E-17	6,64E-17	7,12E-17	6,93E-17	7,32E-17	7,22E-17	6,55E-17	7,02E-17	9,35E-17
Np-236m	2,40E-17	2,40E-17	2,20E-17	2,40E-17	2,33E-17	2,49E-17	2,44E-17	2,21E-17	2,35E-17	3,15E-17
Np-237	1,06E-17	1,06E-17	9,52E-18	1,06E-17	1,02E-17	1,10E-17	1,08E-17	9,33E-18	1,05E-17	1,49E-17
Np-238	3,38E-16	3,41E-16	3,32E-16	3,42E-16	3,32E-16	3,40E-16	3,37E-16	3,26E-16	3,35E-16	3,46E-16
Np-239	9,39E-17	9,40E-17	8,70E-17	9,42E-17	9,09E-17	9,63E-17	9,49E-17	8,95E-17	9,28E-17	1,16E-16
Np-240	6,00E-16	6,04E-16	5,83E-16	6,05E-16	5,94E-16	6,09E-16	6,03E-16	5,80E-16	5,94E-16	6,27E-16
Np-240m	1,84E-16	1,86E-16	1,77E-16	1,85E-16	1,82E-16	1,88E-16	1,86E-16	1,81E-16	1,83E-16	1,91E-16



Np-241	1,99E-17	1,99E-17	1,86E-17	1,99E-17	1,94E-17	2,05E-17	2,02E-17	1,86E-17	1,96E-17	2,56E-17
Np-242	1,54E-16	1,55E-16	1,48E-16	1,53E-16	1,52E-16	1,55E-16	1,55E-16	1,52E-16	1,52E-16	1,54E-16
Np-242m	5,23E-16	5,28E-16	5,08E-16	5,26E-16	5,23E-16	5,32E-16	5,28E-16	5,12E-16	5,17E-16	5,42E-16
Pu-232	2,97E-17	2,96E-17	2,71E-17	2,97E-17	2,87E-17	3,09E-17	3,02E-17	2,71E-17	2,91E-17	4,07E-17
Pu-234	3,21E-17	3,20E-17	2,93E-17	3,21E-17	3,11E-17	3,34E-17	3,26E-17	2,93E-17	3,14E-17	4,40E-17
Pu-235	4,44E-17	4,43E-17	4,07E-17	4,43E-17	4,31E-17	4,60E-17	4,50E-17	4,07E-17	4,35E-17	5,91E-17
Pu-236	1,88E-20	1,92E-20	1,60E-20	1,88E-20	1,78E-20	1,96E-20	1,91E-20	1,58E-20	1,84E-20	2,77E-20
Pu-237	2,29E-17	2,29E-17	2,08E-17	2,29E-17	2,22E-17	2,38E-17	2,33E-17	2,09E-17	2,24E-17	3,16E-17
Pu-238	9,28E-21	9,63E-21	7,63E-21	9,25E-21	8,54E-21	9,70E-21	9,47E-21	7,55E-21	9,15E-21	1,41E-20
Pu-239	3,43E-20	3,46E-20	3,18E-20	3,45E-20	3,35E-20	3,56E-20	3,48E-20	3,12E-20	3,38E-20	4,39E-20
Pu-240	1,03E-20	1,07E-20	8,53E-21	1,03E-20	9,61E-21	1,08E-20	1,06E-20	8,43E-21	1,02E-20	1,57E-20
Pu-241	7,88E-22	7,86E-22	7,25E-22	7,87E-22	7,65E-22	8,16E-22	8,00E-22	7,18E-22	7,74E-22	1,07E-21
Pu-242	5,00E-20	5,06E-20	4,73E-20	5,01E-20	4,89E-20	5,09E-20	5,05E-20	4,77E-20	4,96E-20	5,43E-20
Pu-243	1,15E-17	1,16E-17	1,04E-17	1,15E-17	1,11E-17	1,19E-17	1,17E-17	9,98E-18	1,14E-17	1,62E-17
Pu-244	1,11E-17	1,12E-17	1,08E-17	1,11E-17	1,10E-17	1,13E-17	1,12E-17	1,09E-17	1,11E-17	1,13E-17
Pu-245	2,29E-16	2,31E-16	2,22E-16	2,31E-16	2,27E-16	2,34E-16	2,31E-16	2,23E-16	2,27E-16	2,45E-16
Pu-246	6,94E-17	6,94E-17	6,38E-17	6,97E-17	6,70E-17	7,12E-17	7,03E-17	6,56E-17	6,87E-17	8,70E-17
Am-237	2,01E-16	2,01E-16	1,91E-16	2,02E-16	1,96E-16	2,05E-16	2,03E-16	1,93E-16	1,98E-16	2,31E-16
Am-238	5,12E-16	5,15E-16	4,99E-16	5,16E-16	5,06E-16	5,19E-16	5,13E-16	4,94E-16	5,06E-16	5,37E-16
Am-239	1,20E-16	1,20E-16	1,11E-16	1,20E-16	1,16E-16	1,24E-16	1,22E-16	1,14E-16	1,19E-16	1,53E-16
Am-240	5,90E-16	5,95E-16	5,79E-16	5,97E-16	5,83E-16	5,95E-16	5,89E-16	5,67E-16	5,85E-16	6,16E-16
Am-241	8,41E-18	8,45E-18	6,97E-18	8,48E-18	8,09E-18	8,81E-18	8,59E-18	7,32E-18	8,24E-18	1,32E-17
Am-242	6,79E-18	6,78E-18	6,22E-18	6,79E-18	6,58E-18	7,05E-18	6,90E-18	6,21E-18	6,65E-18	9,26E-18
Am-242m	1,32E-19	1,34E-19	1,17E-19	1,31E-19	1,26E-19	1,36E-19	1,34E-19	1,16E-19	1,30E-19	1,85E-19
Am-243	2,46E-17	2,46E-17	2,14E-17	2,46E-17	2,33E-17	2,56E-17	2,51E-17	2,14E-17	2,41E-17	3,69E-17
Am-244	4,55E-16	4,59E-16	4,40E-16	4,57E-16	4,57E-16	4,64E-16	4,61E-16	4,47E-16	4,49E-16	4,70E-16
Am-244m	9,07E-18	9,14E-18	8,75E-18	9,12E-18	8,84E-18	9,12E-18	9,07E-18	8,78E-18	8,98E-18	9,56E-18
Am-245	1,69E-17	1,69E-17	1,57E-17	1,69E-17	1,63E-17	1,72E-17	1,70E-17	1,62E-17	1,67E-17	2,07E-17
Am-246	4,15E-16	4,18E-16	3,96E-16	4,16E-16	4,14E-16	4,25E-16	4,22E-16	4,07E-16	4,10E-16	4,41E-16
Am-246m	5,62E-16	5,67E-16	5,43E-16	5,63E-16	5,51E-16	5,66E-16	5,64E-16	5,53E-16	5,57E-16	5,71E-16
Am-247	7,17E-17	7,18E-17	6,69E-17	7,19E-17	6,94E-17	7,31E-17	7,24E-17	6,89E-17	7,10E-17	8,64E-17
Cm-238	3,92E-17	3,90E-17	3,60E-17	3,91E-17	3,80E-17	4,06E-17	3,98E-17	3,59E-17	3,84E-17	5,30E-17
Cm-239	1,35E-16	1,35E-16	1,26E-16	1,36E-16	1,31E-16	1,38E-16	1,37E-16	1,28E-16	1,34E-16	1,69E-16
Cm-240	1,19E-20	1,26E-20	9,92E-21	1,18E-20	1,09E-20	1,23E-20	1,21E-20	9,65E-21	1,20E-20	1,76E-20
Cm-241	2,76E-16	2,76E-16	2,69E-16	2,78E-16	2,70E-16	2,83E-16	2,80E-16	2,62E-16	2,73E-16	3,03E-16
Cm-242	8,42E-21	9,00E-21	6,78E-21	8,27E-21	7,53E-21	8,70E-21	8,47E-21	6,64E-21	8,47E-21	1,25E-20
Cm-243	6,83E-17	6,84E-17	6,33E-17	6,86E-17	6,60E-17	6,99E-17	6,90E-17	6,55E-17	6,77E-17	8,37E-17
Cm-244	1,47E-20	1,52E-20	1,32E-20	1,46E-20	1,39E-20	1,50E-20	1,48E-20	1,32E-20	1,47E-20	1,77E-20
Cm-245	5,14E-17	5,12E-17	4,74E-17	5,14E-17	4,99E-17	5,31E-17	5,21E-17	4,73E-17	5,05E-17	6,83E-17
Cm-246	2,03E-18	2,04E-18	1,97E-18	2,03E-18	2,01E-18	2,06E-18	2,05E-18	1,99E-18	2,02E-18	2,06E-18
Cm-247	1,80E-16	1,81E-16	1,78E-16	1,82E-16	1,80E-16	1,86E-16	1,81E-16	1,70E-16	1,78E-16	1,92E-16
Cm-248	7,37E-16	7,40E-16	7,12E-16	7,37E-16	7,26E-16	7,45E-16	7,42E-16	7,19E-16	7,31E-16	7,45E-16
Cm-249	1,13E-17	1,14E-17	1,07E-17	1,13E-17	1,12E-17	1,16E-17	1,14E-17	1,10E-17	1,11E-17	1,19E-17
Cm-250	7,48E-15	7,51E-15	7,23E-15	7,48E-15	7,37E-15	7,56E-15	7,53E-15	7,32E-15	7,42E-15	7,58E-15
Cm-251	6,42E-17	6,45E-17	6,19E-17	6,45E-17	6,30E-17	6,57E-17	6,47E-17	6,16E-17	6,36E-17	6,81E-17
Bk-245	1,19E-16	1,19E-16	1,11E-16	1,20E-16	1,16E-16	1,22E-16	1,21E-16	1,13E-16	1,18E-16	1,49E-16
Bk-246	4,81E-16	4,86E-16	4,63E-16	4,82E-16	4,79E-16	4,90E-16	4,87E-16	4,74E-16	4,75E-16	5,00E-16



Bk-247	7,70E-17	7,72E-17	7,10E-17	7,72E-17	7,43E-17	7,87E-17	7,78E-17	7,30E-17	7,64E-17	9,58E-17
Bk-248m	2,83E-17	2,84E-17	2,67E-17	2,83E-17	2,77E-17	2,91E-17	2,86E-17	2,68E-17	2,79E-17	3,32E-17
Bk-249	1,02E-21	1,05E-21	8,56E-22	1,03E-21	9,48E-22	1,07E-21	1,05E-21	8,46E-22	1,01E-21	1,49E-21
Bk-250	5,20E-16	5,24E-16	5,10E-16	5,25E-16	5,10E-16	5,21E-16	5,17E-16	5,01E-16	5,15E-16	5,31E-16
Bk-251	4,35E-17	4,33E-17	4,08E-17	4,35E-17	4,25E-17	4,48E-17	4,42E-17	4,01E-17	4,28E-17	5,68E-17
Cf-244	2,65E-21	3,63E-21	1,18E-21	2,24E-21	1,46E-21	2,62E-21	2,41E-21	9,42E-22	3,10E-21	5,04E-21
Cf-246	2,49E-20	2,56E-20	2,26E-20	2,46E-20	2,36E-20	2,54E-20	2,50E-20	2,24E-20	2,49E-20	3,04E-20
Cf-247	4,57E-17	4,55E-17	4,27E-17	4,56E-17	4,45E-17	4,71E-17	4,63E-17	4,21E-17	4,49E-17	5,98E-17
Cf-248	1,92E-19	1,94E-19	1,84E-19	1,92E-19	1,89E-19	1,95E-19	1,94E-19	1,86E-19	1,91E-19	2,02E-19
Cf-249	1,85E-16	1,87E-16	1,83E-16	1,87E-16	1,84E-16	1,91E-16	1,87E-16	1,76E-16	1,83E-16	2,00E-16
Cf-250	5,52E-18	5,55E-18	5,35E-18	5,53E-18	5,45E-18	5,59E-18	5,56E-18	5,40E-18	5,48E-18	5,60E-18
Cf-251	6,17E-17	6,16E-17	5,75E-17	6,19E-17	5,99E-17	6,33E-17	6,25E-17	5,81E-17	6,10E-17	7,78E-17
Cf-252	2,56E-16	2,57E-16	2,48E-16	2,56E-16	2,52E-16	2,59E-16	2,58E-16	2,50E-16	2,54E-16	2,59E-16
Cf-253	8,65E-20	9,25E-20	6,46E-20	8,59E-20	7,67E-20	9,14E-20	8,84E-20	6,15E-20	8,65E-20	1,45E-19
Cf-254	9,46E-15	9,50E-15	9,15E-15	9,46E-15	9,33E-15	9,57E-15	9,52E-15	9,25E-15	9,39E-15	9,58E-15
Cf-255	1,35E-19	1,35E-19	1,21E-19	1,35E-19	1,29E-19	1,39E-19	1,37E-19	1,21E-19	1,33E-19	1,84E-19
Es-249	2,26E-16	2,28E-16	2,21E-16	2,28E-16	2,25E-16	2,33E-16	2,29E-16	2,16E-16	2,23E-16	2,51E-16
Es-250	6,67E-16	6,73E-16	6,43E-16	6,70E-16	6,67E-16	6,82E-16	6,77E-16	6,51E-16	6,59E-16	7,19E-16
Es-250m	3,10E-16	3,11E-16	3,02E-16	3,11E-16	3,04E-16	3,13E-16	3,10E-16	2,98E-16	3,06E-16	3,28E-16
Es-251	4,58E-17	4,56E-17	4,29E-17	4,57E-17	4,47E-17	4,71E-17	4,64E-17	4,21E-17	4,50E-17	6,04E-17
Es-253	1,79E-19	1,81E-19	1,75E-19	1,81E-19	1,78E-19	1,85E-19	1,81E-19	1,68E-19	1,77E-19	2,01E-19
Es-254	1,46E-18	1,48E-18	1,30E-18	1,47E-18	1,40E-18	1,51E-18	1,49E-18	1,34E-18	1,45E-18	1,95E-18
Es-254m	2,72E-16	2,75E-16	2,59E-16	2,73E-16	2,72E-16	2,79E-16	2,76E-16	2,68E-16	2,68E-16	2,80E-16
Es-255	3,93E-19	3,95E-19	3,79E-19	3,93E-19	3,87E-19	3,98E-19	3,96E-19	3,83E-19	3,90E-19	4,04E-19
Es-256	1,03E-18	1,03E-18	9,46E-19	1,03E-18	9,91E-19	1,06E-18	1,04E-18	9,47E-19	1,02E-18	1,28E-18
Fm-251	8,12E-17	8,13E-17	7,80E-17	8,14E-17	8,01E-17	8,33E-17	8,23E-17	7,63E-17	8,00E-17	9,69E-17
Fm-252	1,55E-19	1,57E-19	1,47E-19	1,55E-19	1,51E-19	1,57E-19	1,56E-19	1,48E-19	1,54E-19	1,67E-19
Fm-253	2,94E-17	2,93E-17	2,76E-17	2,94E-17	2,86E-17	3,02E-17	2,98E-17	2,73E-17	2,89E-17	3,80E-17
Fm-254	3,95E-18	3,97E-18	3,82E-18	3,95E-18	3,89E-18	3,99E-18	3,98E-18	3,85E-18	3,92E-18	4,01E-18
Fm-255	8,07E-19	8,18E-19	7,02E-19	8,05E-19	7,67E-19	8,35E-19	8,18E-19	6,92E-19	8,01E-19	1,18E-18
Fm-256	6,98E-15	7,01E-15	6,76E-15	6,98E-15	6,89E-15	7,06E-15	7,03E-15	6,82E-15	6,93E-15	7,07E-15
Fm-257	7,50E-17	7,49E-17	7,06E-17	7,51E-17	7,31E-17	7,66E-17	7,58E-17	7,12E-17	7,42E-17	9,04E-17