

Disclaimer: The English language text below is provided by the Translation and Terminology Centre for information only; it confers no rights and imposes no obligations separate from those conferred or imposed by the legislation formally adopted and published. Only the latter is authentic. The original Latvian text uses masculine pronouns in the singular. The Translation and Terminology Centre uses the principle of gender-neutral language in its English translations. In addition, gender-specific Latvian nouns have been translated as gender-neutral terms, e.g. chairperson.

Republic of Latvia

Cabinet

Regulation No. 149

Adopted 9 April 2002

Regulations for Protection against Ionising Radiation

Issued pursuant to Section 3, Paragraph three and Section 17, Paragraph one of the Law on Radiation Safety and Nuclear Safety

1. General Provisions

1. These Regulations determine the requirements for protection against ionising radiation in accordance with the basic principles of radiation safety and nuclear safety, as well as specify dose limits of ionising radiation in respect of the population.
2. These Regulations do not apply to the effect of ionising radiation on tissues, organs and human body as a whole or on environmental objects (hereinafter – exposure) which is caused by:
 - 2.1. potassium isotope ^{40}K in the human body;
 - 2.2. cosmic radiation at the level of the surface of earth; and
 - 2.3. radio nuclides in the crust of the earth.
3. It is prohibited to distribute food products, animal feed, toys, personal ornaments, jewellery and cosmetic products to which radioactive substances have been added or which have been irradiated thus giving rise to radio nuclides therein. Such food products, animal feed, toys, personal ornaments, jewellery and cosmetic products are permitted to be used only for purposes of scientific research.
4. In order to optimise radiation safety and nuclear safety, several sources of ionising radiation which are located in a facility or territory of the facility owned or possessed by one operator (hereinafter – an operator-controlled area) shall be regarded as one source of ionising radiation.
5. If a person determines that the requirements for radiation safety and nuclear safety are not observed or there are grounds for suspicion that the requirements are partly observed, he or she shall inform the relevant work supervisor and the Radiation Safety Centre (hereinafter – Centre) thereof.

2. Radiation Safety and Nuclear Safety Measures

6. Natural and legal persons who are involved in performing operations with sources of ionising radiation or who perform operations in proximity of the sources of ionising radiation shall observe the following radiation safety and nuclear safety requirements:

- 6.1. precaution in carrying out operations with sources of ionising radiation;
- 6.2. as far as possible extensive information regarding the relevant sources of ionising radiation;
- 6.3. observance of the radiation safety and nuclear safety measures determined within the operator-controlled area (hereinafter – protection measures);
- 6.4. exchange of information related to radiation safety and nuclear safety among all users of the relevant information;
- 6.5. assessment of potential exposure from the relevant source of ionising radiation if the probability and magnitude thereof can be calculated or determined in advance (hereinafter – potential exposure). The operator shall ensure assessment of potential exposure, as well as hazards to humans and the environment; and
- 6.6. priority of protection measures in comparison with other measures in the operator-controlled area.

7. The probability and magnitude of the potential exposure in the operator-controlled area shall be calculated by:

- 7.1. the work supervisor in the operator-controlled area;
- 7.2. a medical physics expert in the relevant medical treatment institution;
- 7.3. a radiation safety expert – a person whose qualifications enable him or her to carry out physical, technical and radiochemical measurements, assess doses of ionising radiation and radiation safety, as well as, by correct use of protective equipment, effectively protect people from ionising radiation; or
- 7.4. a radiation safety and nuclear safety expert – a person whose qualifications enable him or her to carry out physical, technical and radiochemical measurements, assess doses of ionising radiation and radiation safety, and nuclear safety, as well as, by correct use of protective equipment, effectively protect people from ionising radiation.

8. A radiation safety expert and radiation safety and nuclear safety expert shall have appropriate training in order to carry out operations with sources of ionising radiation and experience in performing or managing of such operations:

- 8.1. persons with secondary vocational education – at least 17 years;
- 8.2. persons with a bachelor's degree or higher vocational education – at least 13 years;
- 8.3. persons with master's degree – at least 10 years; and
- 8.4. persons with a doctorate in science – at least 7 years.

9. Following a recommendation of the radiation safety and nuclear safety expert attestation committee the list of radiation safety experts and radiation safety and nuclear safety experts shall be approved by the Minister for Environmental Protection and Regional Development. The Minister shall approve the composition of the radiation

safety and nuclear safety expert attestation committee for Environmental Protection and Regional Development. The committee shall include at least nine members representing educational establishments that provide further vocational education, professional associations, the Ministry of Environmental Protection and Regional Development, the Centre and the Radiation Safety Council.

10. In the operator-controlled area at least one radiation safety expert or radiation safety and nuclear safety expert shall be required (subsequent to co-ordination with the Centre the operator may assign the functions of the experts referred to, to the work supervisor) if in the operator-controlled area:

10.1. operations with radioactive substances are carried out;

10.2. operations with ionising radiation installations for which the minimum amount of operator's civil liability insurance is higher than the smallest insurance amount prescribed by regulatory enactments are carried out;

10.3. operations with ten or more installations of ionising radiation are carried out:

10.3.1. which have the smallest minimum amount of operator's civil liability insurance; or

10.3.2. operation of which does not require direct participation of the relevant employee; or

10.4. operations with sources of ionising radiation are permanently carried out by more than five employees.

11. In the operator-controlled area at least one radiation safety and nuclear safety expert shall be required if operations with nuclear materials are permanently carried out by more than five employees.

12. The operator shall establish a radiation safety unit or a radiation safety and nuclear safety unit which shall be responsible only for the operations with sources of ionising radiation within the operator-controlled area if:

12.1. operations with ionising radiation facilities of national significance are carried out;

12.2. operations with a radioactive substance are carried out which substance is placed in a hermetically sealed capsule or is in a solid state and tightly bound, preventing any dispersion of radio nuclides in the environment under normal conditions of use, (hereinafter – sealed radiation source) and the total radioactivity of which more than one million times exceeds the limits requiring a special permit (licence) or a permit for operations with sources of ionising radiation prescribed by Cabinet Regulation No. 288 of 3 July 2001, Regulations Regarding Operations with Sources of Ionising Radiation not Requiring Special Permits (Licences) or Permits (hereinafter – the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit);

12.3. operations with a radioactive substance are carried out which substance is not a sealed radiation source (hereinafter – open radiation source) and the total radioactivity of which more than 10^4 times exceeds the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, and there is a risk of

contamination of the environment, materials, surface or external or internal contamination of humans with radioactive substances (hereinafter – radioactive contamination);

12.4. in case of a radiation accident human life may be endangered. A radiation accident is an unplanned event, for example, if an employee (including apprentices and students older than 18 years) who permanently or temporary carry out operations with sources of ionising radiation (hereinafter – worker), has made a mistake in the operation, or an unplanned operation of the source of ionising radiation the consequences or the possible consequences of which exceed the ionising radiation dose limits prescribed by these Regulations or causing of such radioactive contamination due to which the relevant limits may be exceeded;

12.5. mobile ionising radiation installations are utilised; or

12.6. ten and more ionising radiation installations are utilised in the operation of which the relevant workers participate directly.

13. A radiation safety unit shall consist of the work supervisor and radiation safety expert, radiation safety and nuclear safety expert or medical physics expert (if there is such in the institution). A radiation safety and nuclear safety unit shall include a work supervisor and radiation safety and nuclear safety expert.

14. A work supervisor in the operator-controlled area:

14.1. shall be responsible for the compliance with radiation safety and nuclear safety requirements;

14.2. shall involve all workers in implementation of protection measures;

14.3. shall appoint workers responsible for the specific operations with sources of ionising radiation; and

14.4. shall ensure immediate investigation and prevention of conditions, which may adversely affect radiation safety and nuclear safety, if such conditions have arisen.

15. If any of the radiation safety and nuclear safety requirements is not fulfilled, the work supervisor shall:

15.1. ascertain the reasons, conditions and consequences of the violation; and

15.2. take appropriate protection measures for elimination of the consequences caused by the violation, as well as prevent recurrence of such violations. Performance of protection measures shall be financed by the operator.

16. In order to ensure the performance of protection measures the operator in co-operation with the work supervisor and radiation safety expert or radiation safety and nuclear safety expert shall develop a radiation safety and nuclear safety quality assurance programme for testing, use, storage and control of the source of ionising radiation (hereinafter – quality assurance programme) which shall include requirements and control of fulfilment thereof in respect of:

16.1. recording and registration entries, identification, compilation, indexation of entries, updating and correcting of information;

16.2. control of orders and purchases, including evaluation and selection of the supplier, requirements of regulatory enactments regarding purchases, requirements regarding documentation of orders and purchases and quality attesting documents, as well as purchase controls;

16.3. measuring instruments to be used for testing;

16.4. testing installations, calibration, regulation and repair thereof;

16.5. labelling of the material and products to be tested;

16.6. notes regarding checks and testing;

16.7. disclosure and documentation of non-conformity with quality requirements;

16.8. labelling of the non-conforming elements, the removal thereof from the system and repair or replacing with other elements;

16.9. training of workers, including development of training programmes and qualification tests of employees;

16.10. supervision of service providers;

16.11. regular inspections irrespective of operation (by inviting experts from the relevant institutions or an independent authority); and

16.12. preparation, confirmation, registration, recording, storage and archiving of the requirements and performance documents thereof referred to in Sub-paragraphs 16.1-16.11 of these Regulations, as well as amendments thereto.

17. In order to fulfil the requirements set out in the quality assurance programme, the operator shall foresee the financial resources required for the performance of protection measures and regularly take inventory and examine material resources.

18. The Centre shall:

18.1. promote education of the population regarding radiation safety and nuclear safety issues and disseminate information on the most recent findings in the field of radiation safety and nuclear safety;

18.2. control fulfilment of quality assurance programmes; and

18.3. participate in the training of radiation safety experts, radiation safety and nuclear safety experts, medical physics experts and work supervisors.

19. The operator shall co-ordinate the quality assurance programme with the Centre. Additional co-ordination shall be required in the following cases:

19.1. if the operator is carrying out operations with sources of ionising radiation of national significance, a plan regarding readiness for radiation accidents which has been co-ordinated with the territorial local government shall be required, as well as a plan of physical protection measures and a draft of physical protection which has been co-ordinated with the Security Police;

19.2. if the operator is carrying out operations with a high-power source of ionising radiation the total radioactivity of which is 10^6 - 10^9 times higher than the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, the operator shall develop and co-ordinate with the territorial local government a plan regarding readiness for and action in radiation accident situations, as well as develop and co-ordinate a plan of physical protection measures with the Security Police;

19.3. if the operator is carrying out operations with a high-power installation of ionising radiation that does not contain radioactive substances and whose dose rate of ionising radiation within the distance of one meter from the source of ionising radiation is 0.1 – 10 Sv/h, a plan of physical protection measures co-ordinated with the Security Police shall be required; and

19.4. if the operator carries out operations with a medium-power source of ionising radiation the total radioactivity of which is 10^3 - 10^6 times higher than the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, the operator shall develop and co-ordinate a plan of physical protection measures with the Security Police, as well as develop and co-ordinate with the territorial local government a plan on readiness for radiation accidents and action in radiation accident situations if operations with an open radiation source are carried out, or inform the local government of the relevant plans if operations with a sealed source of radiation are carried out.

3. Calculation of Doses of Ionising Radiation

20. Absorbed dose (D) is the energy of ionising radiation absorbed per unit of mass. Absorbed dose is the average dose of ionising radiation for tissues or organs and environmental objects, its unit of measurement is the gray (Gy) which corresponds to one joule per one kilogram.

21. Equivalent dose ($H_{T,R}$) is the absorbed dose in an individual organ or tissues (T) in accordance with the type of ionising radiation (R) and the range of the energy (quality). Equivalent dose shall be calculated by using the following formula:

$$H_{T,R} = w_R D_{T,R}, \text{ where}$$

$D_{T,R}$ – the absorbed dose of the relevant type of ionising radiation (R) in tissues or an individual organ (T);

w_R – the weighting factor of the relevant type of ionising radiation (R) for the relevant energy range. Values of w_R are specified in Annex 1 of these Regulations.

22. If the ionising radiation field is composed of various types of ionising radiation with different values of w_R , the total equivalent dose (H_T) shall be calculated, using the following formula:

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

23. Effective dose (E) is the sum of the equivalent doses in all the tissues and organs of the body from external irradiation (if the source of ionising radiation is outside the body) and internal irradiation (if the source of ionising radiation is inside the body), taking into account the ionising radiation weighting factor for tissues. Effective dose shall be calculated by using the following formula:

$$E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R} \quad \text{where}$$

H_T – the equivalent dose absorbed in tissues or an organ (T);
 w_T – the ionising radiation weighting factor for tissues or individual organs (T). The appropriate w_T values are specified in Annex 2 of these Regulations.

24. Committed equivalent dose ($H_T(\tau)$) is the dose integral over a time period (τ) of the equivalent dose rate in an individual organ or tissue (T). It shall be calculated within the time period t_0 when radio nuclides from the external environment have entered the human organism. In calculation the following formula shall be utilised:

$$H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} H_T(t) dt, \quad \text{where}$$

$H_T(t)$ – the equivalent dose rate in an individual organ or tissues (T) at time t;
 τ – time period in years, which would have passed from the intake of radioactive substances, and during which the integration is performed. If not known, it shall be assumed to be 50 years for adults, and 70 for children.

25. Committed effective dose ($E(\tau)$) is the sum of the committed tissue or organ (T) equivalent doses where each ionising radiation dose is multiplied by the appropriate tissue or organ weighting factor w_T . The committed effective dose shall be calculated utilising the following formula:

$$E(\tau) = \sum_T w_T H_T(\tau) \quad \text{where}$$

τ – the time period in years which has passed from the intake of radioactive substances and during which the aggregation is performed.

26. The unit of measurement for the equivalent dose, effective dose, committed equivalent dose and committed effective dose is joule per kilogram – the sievert (Sv).

27. The effective dose (E_T) received by a person of specific age (g) shall be determined using the following formula:

$$E_T = E_{\text{arējā}} + \sum_J e(g)_{j,\text{ing}} I_{j,\text{ing}} + \sum_J e(g)_{j,\text{inh}} I_{j,\text{inh}}, \quad \text{where}$$

E_{external} – the effective dose from external irradiation;

$e(g)_{j,ing}$ un $e(g)_{j,inh}$ – the committed effective dose per intake unit for radio nuclide j (Sv/Bq) which is ingested or inhaled by a person of the relevant age (g) in the group;
 $I_{j,ing}$ un $I_{j,inh}$ – the radio nuclide j (Bq) received via ingesting or inhaling.

28. The committed total effective dose shall be calculated by summing up the equivalent dose from external radiation sources within a year and the committed equivalent dose from internal intake of radioactive substances, calculating it from the total amount of radio nuclides received by an adult in 50 years, and a child in 70 years.

4. Ionising Radiation Dose Limits

4.1. Ionising Radiation Dose Limits for Workers and Apprentices and Students of 16 to 18 Years of Age

29. The basic limit of the effective dose for workers shall be 20 mSv per year. For a worker – a pregnant woman and mother who breastfeeds a child, the basic limit of the effective dose shall be 1 mSv per year.

30. In addition to the basic limits of the effective dose (20 mSv per year) a worker shall have the following subordinated limits of the equivalent dose:

- 30.1. the equivalent dose for the lens of the eye – 150 mSv per year;
- 30.2. the equivalent dose for any area of skin of 1 cm^2 – 500 mSv per year; and
- 30.3. the equivalent dose for the hands, forearms, feet and ankles -500 mSv per year.

31. The basic limit of the effective dose for apprentices and students aged between 16 and 18 years (hereinafter – apprentices and students) shall be 6 mSv per year.

32. In addition to the basic limits of the effective dose apprentices and students shall have the following subordinated limits of the equivalent dose:

- 32.1. the equivalent dose for the lens of the eye – 50 mSv per year;
- 32.2. the equivalent dose for any area of skin of 1 cm^2 – 150 mSv per year; and
- 32.3. the equivalent dose for the hands, forearms, feet and ankles – 150 mSv per year.

33. In accordance with the potential exposure the work supervisor shall divide workers into two categories:

33.1. category A – workers whose committed effective dose may exceed 6 mSv per year or the equivalent dose may be by 3/10 higher than the subordinated limits of the equivalent dose specified in Paragraph 30 of these Regulations; and

33.2. category B – workers whose committed effective dose may not exceed 6 mSv per year or the subordinated limits of the equivalent dose specified in Paragraph 30 of these Regulations.

34. In addition to the provisions of Sub-paragraph 33.2 of these Regulations, the following persons shall be classified in category B:

34.1. employees who do not carry out operations with sources of ionising radiation but who undergo regular radiological examination in order to disclose illegal offences in respect of the property of the employer – if this is provided for in the labour agreement and assent from the relevant trade union has been received; and

34.2. persons undergoing radio diagnostic procedures for purposes of forensic expert-examination or insurance in order to disclose an unlawful activity.

4.2. Ionising Radiation Dose Limits for Specially Authorised Exposure of Workers

35. Specially authorised exposure is a systematic exposure if for the performance of a specific activity the basic limit of the effective dose for a worker (20 mSv per year) is expected to be exceeded, or exposure in case of a radiation accident in order to save human lives, prevent exposure of many people or preserve great material values.

36. Specially authorised exposure shall not be longer than five years.

37. Only category A workers may be subject to specially authorised exposure.

38. The work supervisor shall substantiate the necessity of specially authorised exposure and co-ordinate it with the relevant worker or his or her representative.

39. In each particular case of specific operations, if the necessity of specially authorised exposure has been substantiated (except radiation accidents), the Centre jointly with a certified practitioner of occupational diseases from a health care treatment institution of workers, apprentices and students (hereinafter – medical treatment institution) authorised by the Ministry of Welfare may allow a worker to exceed the basic limit of the effective dose (20 mSv per year) for a certain period of time for the performance of the relevant specific operations if the dose of ionising radiation does not exceed 50 mSv in the relevant year and 100 mSv per year over five consecutive years.

40. It is prohibited to subject to specially authorised exposure those workers of category A who over the last five years have already received a dose of ionising radiation exceeding 100 mSv per year.

41. The work supervisor may allow a worker to receive additional dose of ionising radiation up to 50 mSv per exposure during a radiation accident or elimination of consequences thereof. Exposure above 50 mSv per exposure may be permitted in exceptional cases in order to save human lives if the additionally received dose of ionising radiation does not exceed 200 mSv per exposure.

42. The operator shall provide workers with information regarding the risks of specially authorised exposure and the necessary protection, as well as ensure that ionising radiation doses and the number of employees subjected to exposure in the relevant economic and social circumstances is as low as possible.

4.3. Ionising Radiation Dose Limits for the Population

43. The basic limit of the effective dose for the population shall not exceed 1 mSv per year, excluding irradiation from natural sources of ionising radiation and medical exposure.

44. In addition to the basic limit of the effective dose (1 mSv per year) the population shall have the following subordinated limits of the equivalent dose:

- 44.1. the equivalent dose for the lens of the eye – 15 mSv per year;
- 44.2. the equivalent dose for any area of skin of 1 cm² – 50 mSv per year; and
- 44.3. the equivalent dose for the hands, forearms, feet and ankles -50 mSv per year.

45. If it is impossible to prevent intensified exposure of the population by means of protection measures (including the cases of a radiation accident), the basic limit of the effective dose for the population (1 mSv per year) may be exceeded but the dose of ionising radiation shall not be higher than 5 mSv per year and the average dose of ionising radiation shall not exceed 1 mSv per year over five consecutive years.

5. Protection of Workers, Apprentices and Students against Ionising Radiation

5.1. Estimation of Potential Exposure

46. Before a worker, an apprentice or a student commences operations with sources of ionising radiation, the work supervisor shall evaluate the nature and magnitude of the potential exposure and determine appropriate measures for protection of the employee, apprentice or student.

47. The committed effective dose is determined:

47.1. in Annex 3 of these Regulations – for the population, apprentices and students upon ingestion of radio nuclides (except daughter nuclides of radon isotopes ²²²Rn and ²²⁰Rn) with food or water, in Annex 4 – for the population, apprentices and students upon inhalation of radio nuclides (except daughter nuclides of radon isotopes ²²²Rn and ²²⁰Rn); and

47.2. in Annex 5 of these Regulations – for workers upon inhalation and ingestion of radio nuclides (except radon isotope ²²²Rn and ²²²Rn daughter nuclides) with food or water.

48. Annex 6 of these Regulations determines coefficients (f_1) of gut transfer of compounds of chemical elements upon ingestion of such by the workers and the population with food or water. Annex 7 of these Regulations specifies the coefficients (f_1) of gut transfer of compounds of chemical elements upon inhalation of such by workers.

49. In order to evaluate exposure caused by daughter nuclides of radon isotopes ²²²Rn and ²²⁰Rn the following determined effective dose conversion coefficients per unit of potential alpha-energy exposure (Sv per J.h/m⁻³) shall be applied:

- 49.1. ^{222}Rn at home – 1.1;
- 49.2. ^{222}Rn at work – 1.4; and
- 49.3. ^{220}Rn at work – 0.5.

50. The potential alpha energy is the total alpha energy emitted by daughter nuclides of ^{222}Rn and ^{220}Rn during the radioactive decay, daughter nuclides of ^{222}Rn decaying up to ^{210}Pb and daughter nuclides of ^{220}Rn – up to stable ^{208}Pb . The unit of measurement for total alpha energy is joule (J) but the unit of measurement for the dose rate of ionising radiation caused by a definite concentration of such radio nuclides in the air, is $\text{J}\cdot\text{h}\cdot\text{m}^{-3}$.

51. Annex 8 of these Regulations determines the committed effective dose for workers and the population upon inhaling soluble or reactive gases and vapour.

52. Annex 9 of these Regulations determines the rate of the effective dose for exposure of workers and the population to inert gases.

5.2. Area Classification, Demarcation and Marking

53. The work supervisor shall divide the operator-controlled area into areas and sub-areas in accordance with the estimated potential dose of ionising radiation per year and the possible consequences of a radiation accident.

54. The operator-controlled area shall encompass the following areas:

54.1. controlled area – a territory around each source of ionising radiation or around a group of ionising radiation sources located in a compact territory, where the dose of ionising radiation may exceed 3/10 of the ionising radiation dose limits specified in Paragraph 30 of these Regulations; and

54.2. supervised area – a territory outside the control area where the dose of ionising radiation may exceed the basic limit of the effective dose 1 mSv per year.

55. In determining boundaries of areas and sub-areas the physical boundaries of premises, buildings or territories shall be taken into account.

56. A controlled area is intended for:

56.1. control of irradiation received from the source of ionising radiation under normal conditions of use; 56.2. prevention of radioactive contamination; and

56.3. prevention or restriction of potential exposure.

57. In a controlled area the following requirements shall be observed:

57.1. it shall be demarcated and access to the controlled area and exit therefrom shall take place in accordance with the procedures prescribed by the work supervisor in writing; and

57.2. if a controlled area contains sub-areas with significantly different radiation safety and nuclear safety requirements, the work supervisor shall determine procedures for crossing of the borders of the sub-area.

58. If necessary, the operator shall establish one or more sub-areas in the controlled area:
- 58.1. radiation territory – premises or a territory where a worker may receive ionising radiation higher than 0.05 mSv/h. To mark the sub-area, a radiation warning sign with inscription "KONTOLES ZONA. RADIĀCIJAS TERITORIJA" [Controlled Area. Radiation Territory.] shall be used;
 - 58.2. high radiation territory – premises or a territory where a worker may receive ionising radiation higher than 0.1 mSv/h. To mark the sub-area, a radiation warning sign with inscription "KONTOLES ZONA. AUGSTAS RADIĀCIJAS TERITORIJA" [Controlled Area. High Radiation Territory.] shall be used;
 - 58.3. very high radiation territory – premises or a territory where a worker may receive ionising radiation higher than 5 mSv/h. To mark the sub-area, a radiation warning sign with inscription "KONTOLES ZONA. ĻOTI AUGSTAS RADIĀCIJAS TERITORIJA" [Controlled Area. Very High Radiation Territory.] shall be used; and
 - 58.4. other sub-areas if there is a need to utilise different individual and collective means of protection.

59. The place in the controlled area where the radioactive material is used or stored shall be marked by a radiation warning sign (radiation symbol and the words "RADIOAKTĪVIE MATERIĀLI" [Radioactive Materials]). If radioactive materials remain in the place of storage for more than five days, the selection of the place of storage and equipment thereof shall be co-ordinated with the Centre.

60. In a supervised area radioactive contamination and ionising radiation shall be controlled in order to assess the efficiency of the quality-assurance programme and potential exposure in case of a radiation accident.

61. The operator shall ensure:

- 61.1. separation of a supervised area, controlled area and, if necessary, sub-areas with barriers;
- 61.2. marking of supervised areas, controlled areas and sub-areas, indicating the type of area and sub-area and the dose rate of ionising radiation; and
- 61.3. controlled access to areas and sub-areas and exit therefrom, as well as conditions which prevent access of unauthorised persons to the areas and sub-areas.

62. The work supervisor shall:

- 62.1. prepare workplaces of workers in accordance with the classification into areas and sub-areas, taking into account the probability of potential exposure, the nature of the source of ionising radiation, the magnitude of risk, requirements of protection measures and the nature and scope of possible radiation accidents;
- 62.2. ensure appropriate monitoring of the supervised areas and controlled areas, as well as sub-areas (if such exist);
- 62.3. develop instructions in compliance with the probability of potential exposure and operations to be carried out in the supervised area and controlled area, as well as sub-areas (if such exist); and

62.4. organise radiation monitoring in the supervised area and controlled area, as well as sub-areas (if such exist).

5.3. Health Care of Workers, Apprentices and Students

63. The operator shall provide the workers with the following health care:

- 63.1. medical examination prior to employment of a worker;
- 63.2. medical examination prior to classification of the worker into category A or B in order to determine the worker's fitness for the post; and
- 63.3. compulsory reviews of health in order to determine the worker's fitness for performance of the relevant duties.

64. The operator shall provide health care of apprentices and students – medical examination before an apprentice or student commences the training course in the operator-controlled area.

65. The state of health of category A workers shall be examined at least once a year but the state of health of category B workers at least once every two years in order to determine the worker's fitness for performance of the relevant duties.

66. Prior to commencing health examination of a worker, apprentice or student, the medical treatment institution shall request an extract from his or her out-patient or in-patient medical card which shall contain all known previously received exposure at workplace, as well as medical exposure, if relevant, and assessment of radiation monitoring of the working environment.

67. In respect of the fitness of a worker, apprentice or student for the relevant work the following medicinal classification shall be used:

- 67.1. the state of health is suited for the work with sources of ionising radiation to be performed;
- 67.2. the state of health is suited for the work with sources of ionising radiation if the specified conditions are met; or
- 67.3. the state of health is unsuited for the work with sources of ionising radiation to be performed.

68. If signs of occupational disease or illness of general nature related to the work performed is determined to a worker and the worker has finished operations with sources of ionising radiation, the medical treatment institution shall continue the health care of the person as long as necessary to ensure the health of the relevant person. In such case the employer shall continue to cover the expenses related to health examination.

69. Information regarding health examinations of a worker shall contain the following:

- 69.1. the type of operation with sources of ionising radiation;
- 69.2. the results of health examinations prior to employment or classification into category A or B;

- 69.3. the results of compulsory health examinations; and
- 69.4. assessment of the received doses of ionising radiation.

70. The medical treatment institution shall keep the information regarding health examinations of a worker until the person has or would have attained the age of 75 years but not less than 45 years after the termination of operations with sources of ionising radiation. After expiration of the time period referred to, the relevant information shall be transferred to the archive in accordance with the procedures prescribed by the Law on Archives.

71. If the basic limit of the effective dose (20 mSv per year) or subordinated limit of the equivalent dose for a worker per year has been exceeded, the operator shall ensure extraordinary health examination of the relevant worker and if signs of occupational disease or illness of general nature related to the work performed are determined – the necessary treatment. In such case, as well as any other case when occupational disease is determined, a permit from a practitioner of the medical treatment institution shall be necessary to continue the work with sources of ionising radiation.

72. In case of a radiation accident:

72.1. the operator shall ensure special health examinations of the workers, apprentices and students exposed during the radiation accident;

72.2. the medical treatment institution, if necessary, shall eliminate or maximally reduce the internal radioactive contamination; and

72.3. the operator, taking into account the instructions of the medical treatment institution shall ensure availability of medicinal products, as well as carry out other activities required for health care of the exposed workers, apprentices and students.

5.4. Assessment and Implementation of Protection Measures of Workers, Apprentices and Students

73. In order to ensure protection of workers, apprentices and students against ionising radiation, as well as to prevent radiation accidents the operator shall:

73.1. ensure control and recording of exposure of workers, apprentices and students in the operator-controlled area;

73.2. appoint sufficient number of trained workers for work with sources of ionising radiation;

73.3. ensure appropriate training and instruction of the work supervisor and workers so that all workers, apprentices and students are informed of radiation safety and nuclear safety requirements and are trained as regards the protection against ionising radiation;

73.4. ensure informing of workers, apprentices and students about the potential harm to the health that may be caused by work with sources of ionising radiation;

73.5. ensure additional informing of women-workers in respect of the potential harm to their reproductive health and effect of ionising radiation on pregnancy;

73.6. ensure development of instructions for servicing the source of ionising radiation and performance of work, approval thereof and issuance to the workers;

73.7. control and register the readiness of each worker, apprentice and student to perform the work assigned;

73.8. ensure drawing up and storage of recording and control journals and other documents related to sources of ionising radiation, as well as the possibility to check the performance of protection measures; and

73.9. terminate operation with a source of ionising radiation if a fault therein or a violation of regulatory enactments in operation with sources of ionising radiation has been determined and rectify the relevant deficiencies.

74. The operator shall be responsible for insurance of workers against accidents at work and occupational diseases. Measures for protection of workers, apprentices and students against ionising radiation shall be determined by the work supervisor.

75. The operator shall provide the worker who is intended to be involved in elimination of the consequences of a radiation accident with appropriate information, instructions and preparedness.

76. In order to assess the quality and efficiency of the protection measures, the operator shall ensure:

76.1. regular checks of the effectiveness, readiness for use and correct use of the protective devices, auxiliary devices and materials utilised for radiation safety and nuclear safety;

76.2. evaluation of the construction and location of the sources of ionising radiation;

76.3. approval of the readiness for use of a new or modified source of ionising radiation;

76.4. checking of the effectiveness of technical devices; and

76.5. regular calibration of measuring instruments, as well as regular checking of their readiness for use and correct use.

6. Radiation Safety and Nuclear Safety Requirements for Sources of Ionising Radiation

6.1. Requirements for Construction of Sources of Ionising Radiation

77. It is prohibited to import into Latvia and utilise sources of ionising radiation which are not certified or allowed to be used in Latvia in accordance with the procedures prescribed by regulatory enactments, except for the case when a source of ionising radiation is imported for testing to verify its possibilities of use in Latvia.

78. A source of ionising radiation shall be so designed that it may not be used for other purposes that might increase the risk of human exposure or cause radioactive contamination of the environment.

79. The following shall be regarded as producers of a source of ionising radiation:

79.1. the operator who has manufactured and distributed (put into circulation) the source of ionising radiation;

79.2. the operator who in labelling the source of ionising radiation has indicated its name, trademark or other distinguishing sign on the packaging, in the technical documentation or technical certificate of the source of ionising radiation; and

79.3. the operator who has renovated the source of ionising radiation for distribution purposes.

80. A producer of a source of ionising radiation shall be responsible for the safety of the source of ionising radiation. The duties of the producer are as follows:

80.1. produce and distribute safe sources of ionising radiation which are not harmful to human life, health and personal property; and

80.2. take all precautionary measures to guarantee the safety of the source of ionising radiation (for example, labelling of the source of ionising radiation and sample examination, verification of complaints submitted in respect of the source of ionising radiation, withdrawal of the source of ionising radiation from circulation).

81. A producer of sources of ionising radiation in designing and making the source of ionising radiation shall take into account the possible operational conditions of the relevant source and, if necessary, provide for the possibility to use also additional individual means of protection.

82. A producer of sources of ionising radiation in designing and making the source of ionising radiation shall ensure that:

82.1. a damage of the source of ionising radiation that may cause unplanned exposure can be determined without delay;

82.2. separate damage of a component in the system cannot cause unplanned exposure;

82.3. unplanned exposure due to a mistake by a worker has been reduced to minimum;

82.4. the possibility of parts of the ionising radiation installation getting clogged from outside is prevented;

82.5. the source of ionising radiation is easily cleaned from the radioactive contamination;

82.6. places for regulation and technical servicing of the source of ionising radiation are located outside the area affected by ionising radiation (if possible);

82.7. elements of the source of ionising radiation requiring frequent replacement are easily and safely replaced; and

82.8. materials used in the construction of the source of ionising radiation, as well as products utilised or produced by such source are safe.

83. A producer of sources of ionising radiation shall ensure:

83.1. by collective means of protection against ionising radiation and such special equipment and accessories that it is possible to regulate the ionising radiation installation, maintain it in working order and use without the risk of exposure;

83.2. safe operating of the source of ionising radiation and parts thereof; and

83.3. that the source of ionising radiation is so designed or packed that it may be stored safely and without damage, and that it is stable enough.

84. An ionising radiation installation shall be so designed and produced that:

84.1. it may be actuated only by operating devices intended for actuation and the control devices of the source of ionising radiation immediately warn of deviations in the operation of the installation;

84.2. it is suited for performance of the intended functions and can be safely regulated and repaired in accordance with the instructions of a producer, without causing radiation accidents during the use of the installation (including the assembly and disassembly stage) even if the risk of radiation accident occurs in a possible emergency situation; and

84.3. warning devices and signal devices may not be easily damaged.

85. A source of ionising radiation shall be equipped with one or several radiation accident stopping devices in order to ensure stopping of the ionising radiation installation if a radiation accident occurs and prevent actual or imminent danger.

86. In high-power ionising radiation installations, the total radioactivity of which is 10^6 - 10^9 times higher than the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, or whose dose rate of ionising radiation within the distance of one meter from the source of ionising radiation is higher than 10 Sv/h:

86.1. at least two independent stopping devices shall be ensured which shall be dominating in relation to actuation devices; and

86.2. in the construction of safety blocking devices physical protection systems shall be used – codes and keys which guarantee that upon performance of repairs or calibration, the operation of the source of ionising radiation with deactivated blocking is possible only under direct control by the workers, utilising for blocking two mutually independent systems deactivation of which is performed by two workers simultaneously.

87. In order to prevent occurrence of dangerous situations, the operating device of the source of ionising radiation shall be adequately labelled. It shall be so designed and produced that:

87.1. the relevant device is safe, handy, protected from effects of external factors and is impossible to be operated without external force;

87.2. the probability of mistakes caused by people during the use of the operating device is very small;

87.3. a mistake in the use of the operating device does not cause dangerous situation; and

87.4. the use of the operating device is simple, unambiguous and corresponding to the intended purpose.

6.2. Requirements for Operation and Maintenance of Sources of Ionising Radiation

88. The supplier of the source of ionising radiation shall be the operator who while performing entrepreneurial activities sells, supplies or otherwise distributes sources of ionising radiation, without affecting their safety or radiation safety and nuclear safety.

89. A supplier of a source of ionising radiation shall not sell, supply or otherwise distribute a source of ionising radiation if it fails to comply with the radiation safety and nuclear safety requirements, as well as such source of ionising radiation regarding the safety of which the supplier lacks sufficient information.

90. In choosing place for a source of ionising radiation the operator shall take into account factors that may affect:

- 90.1. the safety of the source of ionising radiation; and
- 90.2. exposure of workers, apprentices, students and the population.

91. When selecting a place for an open source of radiation the total radioactivity of which more than 10^3 times exceeds the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, and a sealed source of radiation the total radioactivity of which more than 10^6 times exceeds the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, the operator shall take into account:

- 91.1. parameters which may affect radiation safety and nuclear safety;
- 91.2. parameters which may be affected by the source of ionising radiation; and
- 91.3. the plan on readiness for radiation accidents and action in radiation accident situations.

92. Prior to commencing operations with the source of ionising radiation the operator shall carry out preparatory work in order to:

- 92.1. as far as possible prevent radiation emergency that could occur in the relevant work performance conditions;
- 92.2. be able to restrict any consequences of radiation emergency (if such nevertheless has happened);
- 92.3. introduce an appropriate procedure that ensures control of sources of ionising radiation and any possible radiation accidents;
- 92.4. be able to perform radiation safety and nuclear safety inspections and tests to the relevant system, element and installation on a regular basis and in good time determine any changes that could give rise to unplanned conditions, deterioration of work characteristics and increase of the risk of the working environment;
- 92.5. ensure that everywhere, where possible, there is an automated system for disconnection of the ionising radiation beam or diminishing of the radiation from the source of ionising radiation if operating conditions fail to comply with the work regime determined; and

92.6. it is possible by means of fast reacting systems to disclose unplanned operating conditions, which may significantly affect radiation safety and nuclear safety, and to take protection measures in good time.

93. The operator shall ensure:

93.1. provision of ionising radiation installations that generate ionising radiation with actuation and disconnection indicators and control and collimation mechanisms of the ionising radiation beam;

93.2. provision of a source of ionising radiation with blocking devices that do not allow accidental actuation of the ionising radiation installation;

93.3. provision of the source of ionising radiation with protective devices against dispersed ionising radiation;

93.4. provision of radiographic installation with devices which automatically disconnect ionising radiation after a certain period of time or after certain dose of ionising radiation has been reached; and

93.5. automatic transfer of the sources of ionising radiation within the installation from working state to storage state if the supply of current is interrupted, and repeated actuation of the beam control mechanism only from the control panel of the installation.

94. The operator shall be responsible for the development of a multi-stage protection system for sources of ionising radiation in conformity with the magnitude and probability of the potential exposure, so that operational mistakes of a source of ionising radiation on one level are compensated or corrected on other levels of protection. The objective of the multi-stage protection system shall be:

94.1. to prevent radiation accident which may cause unplanned exposure;

94.2. if radiation accident which has caused unplanned exposure has nonetheless taken place, diminish the consequences thereof; and

94.3. restore safe use of the source of ionising radiation after the radiation accident.

95. A source of ionising radiation shall be kept in work premises or specially determined storage facilities to prevent access of unauthorised persons to the place where the container and sources of ionising radiation is stored. If it is necessary to store:

95.1. a sealed source of radiation the total radioactivity of which 10^3 times exceeds the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, shall be stored in a container which does not allow any unauthorised operation with the relevant source of ionising radiation; and

95.2. an open source of radiation the total radioactivity of which 10^3 times exceeds the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit, shall be stored in a container which does not allow leakage of the radioactive contents under none of the possible storage conditions.

96. The operator shall ensure storage of sources of ionising radiation at places where flaring up of other materials is not possible, as well as take the necessary fire safety measures, taking into account the specific features of the territory where the source of

ionising radiation is stored or used and the requirements specified in the safety card of the source of ionising radiation.

97. It is prohibited to store sources of ionising radiation in paperboard packaging.

98. Sources of ionising radiation shall be stored at a fireproof distance from highly inflammable materials.

99. When installing ionising radiation installation, the operator shall ensure that the ionising radiation installation may be surveyed from the main control panel of the installation. If it is impossible the operator shall ensure that prior to actuation of the ionising radiation installation all warning signals can be seen or heard and the workers or other persons who may be endangered by the relevant installation may leave the dangerous area in good time or take other protective measures after the relevant warning signals are triggered.

100. The operator and the work supervisor shall immediately take the necessary radiation safety measures and conduct investigation in the following cases:

100.1. if any operational parameter of the source of ionising radiation which is related to radiation safety and nuclear safety exceeds the permitted level or does not comply with the foreseen operating conditions; or

100.2. if radiation accident takes place which may cause the ionising radiation dose limits to be exceeded.

101. The operator shall ensure:

101.1. control of the state of metal constructions and welding joints of the ionising radiation installation at least once a year in order to discover defects which may endanger safe use of the relevant installation in good time, for example, cracks, deformations, changes in the wall thickness due to corrosion;

101.2. control of the state of metal constructions several times a year if the ionising radiation installation is used in such circumstances where the working environment adversely affects the relevant installation; and

101.3. that during regulation, maintenance, repair and other service operations of the source of ionising radiation, the source of ionising radiation is not operated (if possible). The service operations referred to shall be carried out only by appropriately authorised institutions.

102. The operator shall ensure calibration of all sources of ionising radiation under its ownership or possession. Calibration shall be performed at the beginning of the operation of the source of ionising radiation, repeated at least once a year, as well as after every such operating procedure that affects the parameters of ionising radiation.

103. In calibration the following conditions shall be observed:

103.1. an ionising radiation installation shall be calibrated according to the type of ionising radiation, energy and the absorbed dose or the rate of the absorbed dose at a certain distance; and

103.2. a sealed source of radiation for close irradiation shall be calibrated according to the total radioactivity thereof by determining the rate of the absorbed dose in vacuum or at a certain distance in the air.

6.3. Assessment of Radiation Safety and Nuclear Safety of Sources of Ionising Radiation

104. A safe source of ionising radiation under normal or expected conditions of use (taking into account also the expected duration of use) shall not produce risk or shall produce a minimum risk which complies with the radiation safety and nuclear radiation safety requirements. The possibility of higher safety levels or existence of sources of ionising radiation with lower levels of risk may not be a reason to regard other sources of ionising radiation or operations therewith as unsafe.

105. The operator and work supervisor shall ensure continuous control of sources of ionising radiation and inform the Centre and the Security Police without delay if a source of ionising radiation has been lost, moved or used without authorisation.

106. If a producer, supplier of the source of ionising radiation or other operator who performs operations with the relevant source learns that the source of ionising radiation or operations therewith may be dangerous to human life, health, personal property or the environment it shall without delay:

106.1. directly or through the mediation of the Centre inform other operators who perform activities with sources of ionising radiation of the relevant type of the unsafe source of ionising radiation or operations therewith, as well as other deficiencies of the source of ionising radiation;

106.2. perform intervention activities – rectify the relevant deficiencies, transfer the unsafe source of ionising radiation to a radioactive waste disposal or management undertaking (if the relevant source of ionising radiation contains radioactive substances) or destroy the unsafe ionising radiation installation which does not contain radioactive substances;

106.3. take measures to withdraw the unsafe source of ionising radiation from circulation; and

106.4. inform the Centre of the measures taken and to be taken in order to guarantee the safety of the source of ionising radiation or the relevant operation or of the withdrawal of the unsafe source of ionising radiation from circulation, or suspension of the relevant operation with the unsafe source of ionising radiation.

107. The operator in co-operation with the work supervisor and radiation safety expert or radiation safety and nuclear safety expert shall perform radiation safety and nuclear safety assessment of the source of ionising radiation (hereinafter – safety assessment) so that the ionising radiation dose received by the population does not exceed ionising

radiation dose limits for the population. The safety assessment shall contain the following information:

107.1. the magnitude, characteristics and probability of occurrence of potential exposure;

107.2. technical working conditions and boundaries of the source of ionising radiation;

107.3. constructions, systems, elements and procedures (or all together) related to radiation safety and nuclear safety which may cause potential exposure, as well as consequences thereof;

107.4. changes in the environment which may affect radiation safety and nuclear safety; and

107.5. probable mistake of the operating procedure related to radiation safety and nuclear safety and consequences thereof.

108. In safety assessment the following shall be taken into account:

108.1. the potential amount of radioactive substances emitted in the environment within a year if operations with radioactive substances are carried out in the operator-controlled area. Annex 10 of these Regulations specifies the permissible amounts of radio nuclides that may be annually emitted in the environment;

108.2. factors which may cause such amounts of radioactive substance emissions which exceed the permitted amounts of radio nuclides specified in Annex 10 of these Regulations, means for prevention or control of emissions, as well as the maximum total radioactivity of each radioactive substance which may be released in the environment due to the damage of the protective cover;

108.3. factors which on long-term basis may cause such amount of radioactive substance emissions which is smaller than the permitted amounts of radio nuclides specified in Annex 10 of these Regulations, and means for prevention or control of emissions;

108.4. factors which may promote unexpected actuation of the ionising radiation beam and means for determination, rectification and control of the radiation accident referred to; and

108.5. the necessity of various independent means for provision of radiation safety and nuclear safety so that one fault does not lead to another fault and to prevent the probability and magnitude of the potential exposure.

109. If controlled areas of two operators where operations with radioactive substances are carried out border on each other or areas of impact of the relevant sources of ionising radiation overlap, the work supervisors in assessing the dispersion of radioactive substances in the environment shall take into account the permitted emissions of radioactive substances from the controlled area of the other operator so that the dose of ionising radiation received by the populations does not exceed the ionising radiation dose limits for the population.

110. The operator shall ensure the documentation of the safety assessment. An independent analysis of the safety assessment may be performed if such is provided for in the relevant quality assurance programme.

111. The operator shall organise repeated quality assessment, specify radiation safety and nuclear safety instructions and technical prescriptions in the following cases:

111.1. if it is intended to significantly modify the source of ionising radiation or the operating or servicing procedures thereof;

111.2. if the operator has obtained information on radiation accidents which have caused exposure or radioactive contamination of the environment, exceeding the relevant ionising radiation dose limits, or it is determined that the potential exposure may exceed the relevant dose limits; or

111.3. if the requirements prescribed by regulatory enactments that may affect safety assessment have changed.

112. If the repeated safety assessment shows that the probability of a radiation accident remains, the work supervisor shall prepare a radiation accident prevention plan. The radiation accident prevention plan shall be approved by the operator. If a radiation accident affects the safety of the population and the environment the operator shall co-ordinate the plan on the readiness for radiation accidents and action in situations of radiation accidents with the relevant local government and the Centre.

7. Protection of the Population against Ionising Radiation

113. The Centre shall perform monitoring of the ionising radiation doses received by the population by means of the indirect method – utilise and control the monitoring data on radioactive contamination in the environment (hereinafter – monitoring of environmental radiation) and food products (radioactive contamination of food) in the territory of Latvia:

113.1. determine people who are equally subjected to the effect of a source of ionising radiation and to whom irradiation from such source is the strongest (hereinafter – the critical group of the population);

113.2. compile the information received from the operators in respect of the monitoring of environmental radiation in the operator-controlled areas;

113.3. compile information in respect of the monitoring of environmental radiation and radioactive contamination of food in the country;

113.4. continuously study and assess the exposure of the population; and

113.5. assess the ionising radiation doses received by the critical groups of the population in the areas of impact of the ionising radiation facilities of national significance.

114. If the intended operations with sources of ionising radiation are related with the exposure risk of the population, the operator shall prior to the commencement of the relevant operations perform an analysis of the probable risk.

115. Monitoring of environmental radiation in a supervised area shall be ensured by the operator carrying out operations with:

115.1. an ionising radiation facility of national significance;

115.2. an open source of radiation the total radioactivity of which 10^3 times exceeds the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit; or

115.3. a sealed source of radiation the total radioactivity of which 10^6 times exceeds the limits prescribed by regulatory enactments requiring a special permit (licence) or a permit.

116. The operator shall:

116.1. ensure the development of an environmental radiation monitoring programme and co-ordination thereof with the Centre, as well as in accordance with the environmental radiation monitoring programme ensure the control of the amount of radio nuclides in the air, soil, plants and water taking into account the expected specific radioactivity of a radioactive substance in the air, soil, plants and water and the possible changes of the relevant values when performing various operations in the controlled area; and

116.2. at least once a year submit to the Centre and the territorial local government a report regarding the results of the monitoring of environmental radiation.

117. The environmental radiation monitoring programme shall determine:

117.1. the values to be measured;

117.2. the territory where measurements shall be carried out and the regularity of measuring;

117.3. methods of measurement, control procedures of the radioactive contamination and dose rate of ionising radiation and apparatus to be used for measurements; and

117.4. the permissible levels of ionising radiation and measures to be taken if the relevant level is exceeded.

118. The results of environmental radiation monitoring shall contain the following information:

118.1. the territory where the monitoring of environmental radiation is carried out;

118.2. the date and time of the measurement;

118.3. the values measured;

118.4. the name of the relevant measuring instrument;

118.5. the calculated or assessed values:

118.5.1. the potential internal irradiation;

118.5.2. the potential external irradiation; and

118.6. the given name, surname and position of the worker responsible for the measurements.

119. The environmental radiation monitoring programme shall be reviewed at least once a year in order to evaluate whether it corresponds to the nature of the operator-controlled area and the operations with sources of ionising radiation to be carried out in this area.

120. The assessment of the doses of ionising radiation received by the population shall contain the following:

120.1. the results of the measurements of doses of external ionising radiation for the critical groups of the population;

120.2. assessment of the internal irradiation for the critical groups of the population; and

120.3. the results of the radioactive contamination measurements in environmental objects and food products.

121. The Centre shall inform the population and the employer if:

121.1. the irradiation dose of the critical group of the population from an external ionising radiation is permanently 5 mSv or higher; or

121.2. irradiation from the natural sources of ionising radiation exceeds the limits prescribed in Chapter 8 of these Regulations.

122. In order to assess the dose of ionising radiation received by the population from internal irradiation the following shall be used:

122.1. the committed effective doses determined in Annex 3 of these Regulations upon ingestion of radio nuclides with food or water;

122.2. the committed effective doses determined in Annex 4 of these Regulations upon inhaling of radio nuclides;

122.3. coefficients (f_1) determined in Annex 6 of these Regulations for gut transfer of compounds of chemical elements upon ingestion thereof with food or water;

122.4. the committed effective doses determined in Annex 8 of these Regulations upon inhaling soluble or reactive gases and vapour; and

122.5. effective dose rates determined in Annex 9 of these Regulations for irradiation from inert gases.

8. Protection Against Natural Sources of Ionising Radiation

8.1. Natural Sources of Ionising Radiation in Buildings

123. The Centre shall determine places in the relevant building with increased level of natural ionising radiation. Investigation of the places referred to following an order from the State or local government shall be performed by an accredited laboratory in co-operation with other competent institutions.

124. Following an order of the owner or tenant of the building or apartment the level of radon in buildings shall be determined by accredited laboratories or the Centre.

125. If it is determined that the average specific radioactivity of radon in a building is more than 200 Bq/m³ per year, the owner of the building or apartment shall inform the

tenant and the Centre thereof (if the level of radon has been determined by an accredited laboratory). The Centre shall inform the population of the expected damage to their health and jointly with the owner or tenant of the building or apartment decide regarding the taking of protection measures for reduction of the harmful effect of radon.

126. If it is determined that the average specific radioactivity of radon in a building is more than 1000 Bq/m^3 at the moment the measurement is made or 600 Bq/m^3 on average per year, the owner or tenant of the building or apartment shall immediately take protection measures.

127. The Centre together with the owner or tenant of the building or apartment shall take a decision regarding the required protection measures of the building or apartment on the basis of the results of continuous or periodic measurements of radon or its degradation products, seasonal changes of the specific radioactivity of radon, geological data and information on construction of the building or apartment.

128. The commissioner, designer and performer of construction works shall be responsible for ensuring that the average specific radioactivity of radon in the newly erected building or apartment does not exceed 200 Bq/m^3 per year.

129. The limits of the rate of the equivalent of the dose caused by surrounding sources of external gamma radiation are as follows:

129.1. in new buildings – $0.5 \mu\text{Sv/h}$;

129.2. in buildings – $1 \mu\text{Sv/h}$; and

129.3. in frequently utilised places outside the buildings, for example, yards, auxiliary buildings, playgrounds – $1 \mu\text{Sv/h}$.

8.2. Natural Sources of Ionising Radiation at Workplaces

130. This Sub-chapter refers to natural sources of ionising radiation at workplaces with which sources no operations are carried out but which cause irradiation that exceeds the limits set in Paragraphs 43 and 44 of these Regulations for employees who do not perform operations with sources of ionising radiation or the population. The employer shall ensure appropriate protection measures if the following operations are carried out:

130.1. operations related to increased specific radioactivity of daughter nuclides of radon isotopes ^{222}Rn and ^{220}Rn , increased gamma irradiation or any other exposure at workplaces, such as spas, caves, mines, underground workplaces and separate aboveground workplaces;

130.2. storage of such materials, which are not regarded as radioactive, but which contain significant amount of natural radio nuclides, as well as activities therewith;

130.3. activities which produce waste which is not regarded as radioactive but which contains such amount of natural radio nuclides that it may exceed the limits specified in Paragraphs 43 and 44 of these Regulations; or

130.4. activities in jet planes during the flights thereof.

131. If an employee who is not carrying out operations with sources of ionising radiation may receive a dose of ionising radiation at the workplace which dose exceeds 1 mSv per year, the employer shall carry out research of the working environment in order to determine in which territories and during performance of which activities and in what conditions the relevant person is subject to exposure and shall take protection measures to reduce the dose of ionising radiation.

132. If an employee who is not carrying out operations with sources of ionising radiation may receive a dose of ionising radiation at the workplace which dose exceeds 6 mSv per year, the employer shall apply to him or her the protection measures determined for workers by these Regulations.

133. If the committed effective dose is higher than 1 mSv but lower than 6 mSv per year, the employer shall ensure that for an employed pregnant woman the dose of ionising radiation that might be received by the foetus during pregnancy does not exceed 1 mSv.

134. The employer in co-operation with the Centre shall control the dose of ionising radiation received by members of jet crews. If the received dose of ionising radiation is higher than 1 mSv but lower than 6 mSv per year, the employer shall ensure that for female air crew members the dose of ionising radiation which might be received by the foetus during pregnancy does not exceed 1 mSv.

135. If the average specific radioactivity of radon in aboveground and underground workplaces is higher than 400 Bq/m³ per year, the employer shall ensure protective measures for reduction of the harmful effects of radon at workplaces and shall not permit employment of pregnant women at the workplaces referred to during the whole period of pregnancy.

136. If it is impossible to reduce the specific radioactivity of radon to 400 Bq/m³ the workplace shall be equivalent to a place where operations with sources of ionising radiation are carried out and the employer shall apply to the relevant employee the protection measures prescribed for workers by these Regulations.

8.3. Natural Sources of Ionising Radiation in Water

137. The Centre shall inform the population and the territorial local governments of the potential damage to public health and the protection measures for reduction of the harmful effects of radon if the specific radioactivity of radon in drinking water is 100 Bq/l – 1000 Bq/l. Drinking water where the specific radioactivity of radon is higher than 1000 Bq/l shall not be used if protection measures for reduction of the harmful effects of radon have not been taken.

138. For long-living radio nuclides (²³⁸U, ²³⁴U, ²²⁶Ra, ²¹⁰Pb and ²¹⁰Po) the specific radioactivity in drinking water which is expressed as an annual effective dose shall not exceed 1 mSv.

8.4. Natural Sources of Ionising Radiation in Construction Materials and Construction Products

139. If construction materials and construction products contain ^{226}Ra the specific radioactivity of which exceeds 100 Bq/kg, the performer of construction work shall ensure appropriate protection measures to prevent the limits prescribed by Sub-chapter 8.1 of these Regulations, for concentration of radon in a building in the construction of which the said construction materials and construction products shall be used, being exceeded.

140. The maximum permissible limits of specific radioactivity of natural radio nuclides (^{226}Ra , ^{232}Th) in construction materials and construction products shall be as follows:

140.1. in construction materials and construction products intended for construction, repair and internal finishing work of residential and public houses – 270 Bq/kg;

140.2. in construction materials and construction products intended for construction, repair, reconstruction of engineering structures and industrial buildings and constructions, as well as external finishing work of residential and public houses and road construction in populated areas – 740 Bq/kg; and

140.3. in construction materials and construction products intended for external finishing work of engineering structures and industrial buildings and road construction outside populated areas – 1350 Bq/kg.

141. The limit of specific radioactivity of construction materials and construction products – sources of gamma radiation – is 2 Bq/kg. If the specific radioactivity is lower than 1 Bq/kg no protection measures shall be taken. Radioactivity shall be determined by using the following formula:

$m_\gamma = C_K/3000 + C_{\text{Ra}}/300 + C_{\text{Th}}/200$, where

m_γ – radioactivity of gamma radiation source (Bq/kg);

C_K – specific radioactivity of potassium 40 (Bq/kg);

C_{Ra} – specific radioactivity of radium 226 (Bq/kg);

C_{Th} – specific radioactivity of thorium 232 (Bq/kg).

142. Producers and suppliers of construction materials and construction products and performers of construction works shall be responsible for the observance of the limits of specific radioactivity prescribed for construction materials and construction products.

9. Protection against Artificial Sources of Ionising Radiation

9.1. Sources of Ionising Radiation in Buildings

143. Performers of construction works shall choose such construction materials and construction products, which do not contain artificial sources of ionising radiation, or the quantity thereof is so insignificant that:

143.1. in new buildings the rate of the dose equivalent caused by surrounding external sources of gamma radiation is lower than 0.25 $\mu\text{Sv/h}$;

143.2. in buildings the rate of the dose equivalent caused by surrounding external sources of gamma radiation is lower than 0.5 $\mu\text{Sv/h}$; and

143.3. in frequently used places outside the buildings such as yards, auxiliary constructions, playgrounds the rate of the dose equivalent caused by surrounding external sources of gamma radiation is lower than 0.5 $\mu\text{Sv/h}$.

9.2. Radioactive Substances in Water

144. The Centre shall perform monitoring and control of radioactive contamination of water in order to prevent exposure of the population.

145. At least four times a year at drinking water supply and abstraction sites where water consumption exceeds 10 000 m^3 the specific radioactivity of tritium, ^{90}Sr and ^{137}Cs in the water intended for consumption shall be determined in an accredited laboratory. The water intended for consumption shall be:

145.1. natural water or water after treatment and purification intended for drinking, cooking or other household purposes irrespective of the type of water supply; and

145.2. water used for the manufacture of food products or processing of food products.

146. At least once a year in accordance with the State environmental monitoring programme an accredited laboratory shall determine the specific radioactivity of tritium, ^{90}Sr and ^{137}Cs in Daugava, Lielupe, Venta, Gauja, Salaca rivers close to the place where they flow into the sea, as well as in the lakes the area of which exceeds 25 km^2 .

147. The Centre shall inform the population and the territorial local government of the potential damage to public health and possible protection measures if the specific radioactivity:

147.1. in water intended for consumption is:

147.1.1. higher than 100 Bq/l for tritium;

147.1.2. higher than 0.06 Bq/l for ^{90}Sr ;

147.1.3. higher than 0.1 Bq/l for ^{137}Cs ;

147.2. in water of rivers and lakes:

147.2.1. higher than 0.6 Bq/l – total beta radioactivity re-calculated for ^{90}Sr ;

147.2.2. higher than 1.0 Bq/l – ^{137}Cs .

9.3. Radioactive Contamination of Food

148. It is prohibited to import into Latvia, produce and distribute food the radioactive contamination of which exceeds the limits specified in Annex 11 of these Regulations. The Centre shall perform monitoring of radioactive contamination of food products.

149. Radioactive contamination of food shall be controlled by the Food and Veterinary Service. The results of control shall be transferred to the Centre.

150. If it is determined that the limits specified in Annex 11 of these Regulations have been exceeded, the food manufacturer shall eliminate the causes of radioactive contamination, for example, perform decontamination, utilise such methods of manufacturing and processing which reduce radioactive contamination in the end products if radioactive contamination of raw materials cannot be reduced. If it is impossible to reduce radioactive contamination, radioactively contaminated food shall be destroyed.

151. At least once a year the Food and Veterinary Service shall control the radioactive contamination of milk in holdings where the number of cows exceeds 200 and in food undertakings where milk production within a year exceeds 5000 tons (calculating into milk equivalent). In milk ^{137}Cs and ^{90}Sr shall be controlled but ^{40}K shall be used to assess the quality of measurement methods. If specific radioactivity of ^{90}Sr in milk exceeds 0.2 Bq/l or specific radioactivity of ^{137}Cs exceeds 0.5 Bq/l, also other radio nuclides specified in Annex 11 shall be determined.

152. For purposes of radioactive contamination control an accredited laboratory at least once a year shall determine radioactivity of ^{90}Sr and ^{137}Cs for the total consumption of food products per person per day (hereinafter – food basket). In controlling the food basket also imported food products shall be taken into account. Radioactive contamination of the food basket shall be determined by parallel use of the following methods:

152.1. on the basis of statistical data, consumption of individual food products per person per day shall be determined, the relevant amount of individual food products shall be purchased in a shop or market (food products shall be purchased in such shop and market where shopping is done at least by 10 000 persons per day), radioactivity in each individual food product shall be determined and the total radioactivity for the food basket shall be calculated; and

152.2. samples shall be formed by combining meals for breakfast, lunch and dinner intended for one person (food products shall be purchased in such place of public catering which serves at least 1000 people per day). The quantity of radioactive substances shall be determined for the sample obtained and it shall be applied to the food basket.

153. If radioactivity of ^{90}Sr in the food basket exceeds 0.1 Bq or radioactivity of ^{137}Cs exceeds 0.2 Bq per person per day, the Centre jointly with the Food and Veterinary Service shall:

153.1. examine and analyse the situation at the place where food is produced and distributed;

153.2. request food manufacturers and distributors to eliminate the causes of radioactive contamination and, if necessary, ensure processing of the relevant food to reduce radioactive contamination to the maximum permissible level; and

153.3. if it is impossible to reduce radioactive contamination in the products contained by the food basket, the relevant food products shall be withdrawn from circulation in accordance with the procedures prescribed by regulatory enactments.

9.4. Radioactive Contamination of Animal Feed

154. It is prohibited to import into Latvia, produce and distribute animal feed the radioactive contamination of which exceeds the limits specified in Annex 12 of these Regulations.

155. Radioactive contamination of animal feed shall be controlled by the Food and Veterinary Service. Results of the control shall be transferred to the Centre.

156. If it is determined that radioactive contamination in the animal feed exceeds the limits specified in Annex 12 of these Regulations, the manufacturer and distributor of animal feed shall:

156.1. eliminate the causes of radioactive contamination;

156.2. if it is impossible to eliminate the causes of radioactive contamination, withdraw the animal feed from circulation; and

156.3. the animal feed withdrawn from circulation shall be processed or destroyed.

9.5. Radioactive Contamination of Air

157. The Centre shall perform monitoring and control of radioactive contamination of the air in order to assess exposure of the population and ensure monitoring of dose rate of gamma radiation in the air by utilising the automatic gamma radiation monitoring system.

158. An accredited laboratory shall at least once a month determine specific radioactivity of ^{137}Cs and ^7Be in air samples, utilising at least one stationary filtering installation of air aerosol samples located in the Daugavpils district that operates in a non-stop regime.

10. Protection Measures for Reduction of Exposure

159. Protection measures for reduction of exposure are neutralisation of the source of ionising radiation, modification of ionising radiation or reduction of the number of people exposed to ionising radiation (hereinafter – interference). Intervention measures shall be taken:

159.1. in case of radiation accident in order to reduce or prevent short-term exposure;

159.2. in case of chronic exposure to reduce or prevent chronic exposure. Chronic exposure is exposure to:

159.2.1. radiation sources of natural origin;

159.2.2. radioactive substances remaining from previous radiation accidents after protection measures have been completed;

159.2.3. sources of ionising radiation which are not subject to control of the Centre; and

159.2.4. such operations with sources of ionising radiation for the performance of which no special permit (licence) or permit for operations with sources of ionising radiation is required.

160. Necessity of intervention shall be assessed by the work supervisor and radiation safety expert of radiation safety and nuclear safety expert. Intervention shall be permitted if it reduces the possible damage to health and the positive effect is greater than the damage caused by intervention, as well as other costs related to intervention.

161. If intervention is necessary the work supervisor shall draw up an intervention plan. The form, scale and duration of the intervention shall be optimised so that the benefit of the reduction in health damage maximally exceeds any costs related with the intervention. The intervention plan shall be approved by the operator. If the relevant measures affect the safety of the environment and humans, the operator shall co-ordinate the intervention plan with the relevant local government and the Centre.

162. Intervention may apply to:

162.1. the source of ionising radiation in order to reduce or stop direct emission of ionising radiation or radio nuclides;

162.2. environmental objects in order to reduce the transfer of radioactive substances to humans; and

162.3. for humans in order to reduce unexpected exposure and organise the treatment of victims.

163. Intervention in a radiation accident shall be justified if the radiation accident may cause serious damage to human health.

164. Intervention in order to prevent lasting exposure caused by radon shall be justified if:

164.1. radon concentration in a building or an apartment exceeds 200 Bq/m^3 – intervention shall be ensured by the owner of the building or the apartment; or

164.2. radon concentration at workplace exceeds 400 Bq/m^3 – intervention shall be ensured by the employer.

165. Doses of ionising radiation after receipt of which intervention shall be required are specified in Annex 13 of these Regulations.

166. The operator shall ensure assessment and registration of any consequences of radiation accidents and efficiency of intervention. The Centre shall compile the relevant information.

11. Closing Provisions

167. Cabinet Regulation No. 194 of 26 May 1998, Regulations Regarding Control of Radioactive Contamination of Food (*Latvijas Vēstnesis*, 1998, No. 155/156) is repealed.

Prime Minister

A. Bērziņš

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Ionising Radiation Weighting Factor

No.	Energy type and range	Ionising radiation weighting factor (w_R)
1.	Photons (all energies)	1
2.	Electrons and muons (all energies)	1
3.	Neutrons:	
3.1.	energy lower than 10 keV	5
3.2.	energy from 10 keV to 100 keV	10
3.3.	energy from 100 keV to 2 MeV	20
3.4.	energy from 2 MeV to 20 MeV	10
3.5.	energy higher than 20 MeV	5
4.	Protons (except recoil protons) – energy higher than 2 MeV	5
5.	Alpha particles, fission fragments, heavy nuclei	20

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Weighting Factor for Tissues or Organs¹

No.	Tissue or organ	Weighting factor (w _T)
1.	Gonads	0,20
2.	Bone marrow (red)	0,12
3.	Rectum	0,12
4.	Lungs	0,12
5.	Stomach	0,12
6.	Bladder	0,05
7.	Lacteal glands	0,05
8.	Liver	0,05
9.	Oesophagus	0,05
10.	Thyroid gland	0,05
11.	Skin	0,01
12.	Bone surface	0,01
13.	Other	0,05 ^{2,3}

Notes.

¹ The values have been developed for a risk group with equal number of both sexes and a wide range of ages.

² Other organs – adrenal glands, brain, upper large intestine, small intestine, kidney, muscles, pancreas, spleen, thymus and uterus.

³ If one organ has received the equivalent dose, which exceeds the highest dose of any of the above organs, a weighting factor of 0,025 shall be applied to the relevant organ.

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

**Committed Effective Dose e (g) (Sv/Bq) for the Population, Apprentices
and Students upon Ingestion of Radio Nuclides with Food or Water**

No.	Radio nuclide	T _{1/2}	Age ≤ 1 year		Age > 1 year f ₁	Age 1-2 years e (g)	Age 2-7 years e (g)	Age 7-12 years e (g)	Age 12-18 years e (g)	Age >18 years e (g)
			f ₁	e (g)						
	Hydrogen									
1.	Tritiated water	12,3 g.	1,000	6,4 x 10 ⁻¹¹	1,000	4,8 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
2.	OBT ¹	12,3 g.	1,000	1,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹¹	5,7 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹
	Beryllium									
3.	⁷ Be	53,3 d	0,020	1,8 x 10 ⁻¹⁰	0,005	1,3 x 10 ⁻¹⁰	7,7 x 10 ⁻¹¹	5,3 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹
4.	¹⁰ Be	1,60 x 10 ⁶ g.	0,020	1,4 x 10 ⁻⁸	0,005	8,0 x 10 ⁻⁹	4,1 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
	Carbon									
5.	¹¹ C	0,340 h	1,000	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹
6.	¹⁴ C	5,73 x 10 ³ g.	1,000	1,4 x 10 ⁻⁹	1,000	1,6 x 10 ⁻⁹	9,9 x 10 ⁻¹⁰	8,0 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰
	Fluorine									
7.	¹⁸ F	1,83 h	1,000	5,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	6,2 x 10 ⁻¹¹	4,9 x 10 ⁻¹¹
	Sodium									
8.	²² Na	2,60 g.	1,000	2,1 x 10 ⁻⁸	1,000	1,5 x 10 ⁻⁸	8,4 x 10 ⁻⁹	5,5 x 10 ⁻⁹	3,7 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹
9.	²⁴ Na	15,0 h	1,000	3,5 x 10 ⁻⁹	1,000	2,3 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,7 x 10 ⁻¹⁰	5,2 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰
	Magnesium									
10.	²⁸ Mg	20,9 h	1,000	1,2 x 10 ⁻⁸	0,500	1,4 x 10 ⁻⁸	7,4 x 10 ⁻⁹	4,5 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹
	Aluminium									
11.	²⁶ Al	7,16 x 10 ⁵ g.	0,020	3,4 x 10 ⁻⁸	0,010	2,1 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	7,1 x 10 ⁻⁹	4,3 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹
	Silicon									
12.	³¹ Si	2,62 h	0,020	1,9 x 10 ⁻⁹	0,010	1,0 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰
13.	³² Si	4,50 x 10 ² g.	0,020	7,3 x 10 ⁻⁹	0,010	4,1 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰
	Phosphorus									
14.	³² P	14,3 d	1,000	3,1 x 10 ⁻⁸	0,800	1,9 x 10 ⁻⁸	9,4 x 10 ⁻⁹	5,3 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹
15.	³³ P	25,4 d	1,000	2,7 x 10 ⁻⁹	0,800	1,8 x 10 ⁻⁹	9,1 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰
	Sulphur									
16.	³⁵ S inorganic	87,4 d	1,000	1,3 x 10 ⁻⁹	1,000	8,7 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰
17.	³⁵ S organic	87,4 d	1,000	7,7 x 10 ⁻⁹	1,000	5,4 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	9,5 x 10 ⁻¹⁰	7,7 x 10 ⁻¹⁰
	Chlorine									
18.	³⁶ Cl	3,01 x 10 ⁵ g.	1,000	9,8 x 10 ⁻⁹	1,000	6,3 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,3 x 10 ⁻¹⁰
19.	³⁸ Cl	0,620 h	1,000	1,4 x 10 ⁻⁹	1,000	7,7 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
20.	³⁹ Cl	0,927 h	1,000	9,7 x 10 ⁻¹⁰	1,000	5,5 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,5 x 10 ⁻¹¹
	Potassium									
21.	⁴⁰ K	1,28 x 10 ⁹ g.	1,000	6,2 x 10 ⁻⁸	1,000	4,2 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	7,6 x 10 ⁻⁹	6,2 x 10 ⁻⁹

22.	^{42}K	12,4 h	1,000	$5,1 \times 10^{-9}$	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
23.	^{43}K	22,6 h	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
24.	^{44}K	0,369 h	1,000	$1,0 \times 10^{-9}$	1,000	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$
25.	^{45}K	0,333 h	1,000	$6,2 \times 10^{-10}$	1,000	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
	Calcium²									
26.	^{41}Ca	$1,40 \times 10^5$ g.	0,600	$1,2 \times 10^{-9}$	0,300	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
27.	^{45}Ca	163 d	0,600	$1,1 \times 10^{-8}$	0,300	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$
28.	^{47}Ca	4,53 d	0,600	$1,3 \times 10^{-8}$	0,300	$9,3 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
	Scandium									
29.	^{43}Sc	3,89 h	0,001	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
30.	^{44}Sc	3,93 h	0,001	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
31.	^{44m}Sc	2,44 d	0,001	24×10^{-8}	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$8,3 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
32.	^{46}Sc	83,8 d	0,001	$1,1 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
33.	^{47}Sc	3,35 d	0,001	$6,1 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
34.	^{48}Sc	1,82 d	0,001	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,3 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
35.	^{49}Sc	0,956 h	0,001	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
	Titanium									
36.	^{44}Ti	47,3 g.	0,020	$5,5 \times 10^{-8}$	0,010	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
37.	^{45}Ti	3,08 h	0,020	$1,6 \times 10^{-9}$	0,010	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
	Vanadium									
38.	^{47}V	0,543 h	0,020	$7,3 \times 10^{-10}$	0,010	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$
39.	^{48}V	16,2 d	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
40.	^{49}V	330 d	0,020	$2,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
	Chromium									
41.	^{48}Cr	23,0 h	0,200	$1,4 \times 10^{-9}$	0,100	$9,9 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
42.			0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,010	$9,9 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
43.	^{49}Cr	0,702 h	0,200	$6,8 \times 10^{-10}$	0,100	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$
44.			0,020	$6,8 \times 10^{-10}$	0,010	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$
45.	^{51}Cr	27,7 d	0,200	$3,5 \times 10^{-10}$	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$
46.			0,200	$3,3 \times 10^{-10}$	0,010	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
	Manganese									
47.	^{51}Mn	0,770 h	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$
48.	^{52}Mn	5,59 d	0,200	$1,2 \times 10^{-8}$	0,100	$8,8 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
49.	^{52m}Mn	0,352 h	0,200	$7,8 \times 10^{-10}$	0,100	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$
50.	^{53}Mn	$3,70 \times 10^6$ g.	0,200	$4,1 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$
51.	^{54}Mn	312 d	0,200	$5,4 \times 10^{-9}$	0,100	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$
52.	^{56}Mn	2,58 h	0,200	$2,7 \times 10^{-9}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
	Iron³									
53.	^{52}Fe	8,28 h	0,600	$1,3 \times 10^{-8}$	0,100	$9,1 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
54.	^{55}Fe	2,70 g.	0,600	$7,6 \times 10^{-9}$	0,100	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
55.	^{59}Fe	44,5 d	0,600	$3,9 \times 10^{-8}$	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$

56.	⁶⁰ Fe	1,00 x 10 ⁵ g.	0,600	7,9 x 10 ⁻⁷	0,100	2,7 x 10 ⁻⁷	2,7 x 10 ⁻⁷	2,5 x 10 ⁻⁷	2,3 x 10 ⁻⁷	1,1 x 10 ⁻⁷
	Cobalt⁴									
57.	⁵⁵ Co	17,5 h	0,600	6,0 x 10 ⁻⁹	0,100	5,5 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹
58.	⁵⁶ Co	78,7 d	0,600	2,5 x 10 ⁻⁸	0,100	1,5 x 10 ⁻⁸	8,8 x 10 ⁻⁹	5,8 x 10 ⁻⁹	3,8 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹
59.	⁵⁷ Co	271 d	0,600	2,9 x 10 ⁻⁹	0,100	1,6 x 10 ⁻⁹	8,9 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰
60.	⁵⁸ Co	70,8 d	0,600	7,3 x 10 ⁻⁹	0,100	4,4 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	7,4 x 10 ⁻¹⁰
61.	^{58m} Co	9,15 h	0,600	2,0 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 x 10 ⁻¹⁰	7,8 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹
62.	⁶⁰ Co	5,27 g.	0,600	5,4 x 10 ⁻⁸	0,100	2,7 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	7,9 x 10 ⁻⁹	3,4 x 10 ⁻⁹
63.	^{60m} Co	0,174 h	0,600	2,2 x 10 ⁻¹¹	0,100	1,2 x 10 ⁻¹¹	5,7 x 10 ⁻¹²	3,2 x 10 ⁻¹²	2,2 x 10 ⁻¹²	1,7 x 10 ⁻¹²
64.	⁶¹ Co	1,65 h	0,600	8,2 x 10 ⁻¹⁰	0,100	5,1 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	9,2 x 10 ⁻¹¹	7,4 x 10 ⁻¹¹
65.	^{62m} Co	0,232 h	0,600	5,3 x 10 ⁻¹⁰	0,100	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	6,0 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹
	Nickel									
66.	⁵⁶ Ni	6,10 d	0,100	5,3 x 10 ⁻⁹	0,050	4,0 x 10 ⁻⁹	2,3 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	8,6 x 10 ⁻¹⁰
67.	⁵⁷ Ni	1,50 d	0,100	6,8 x 10 ⁻⁹	0,050	4,9 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	8,7 x 10 ⁻¹⁰
68.	⁵⁹ Ni	7,50 x 10 ⁴ g.	0,100	6,4 x 10 ⁻¹⁰	0,050	3,4 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹¹	6,3 x 10 ⁻¹¹
69.	⁶³ Ni	96,0 g.	0,100	1,6 x 10 ⁻⁹	0,050	8,4 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰
70.	⁶⁵ Ni	2,52 h	0,100	2,1 x 10 ⁻⁹	0,050	1,3 x 10 ⁻⁹	6,3 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰
71.	⁶⁶ Ni	2,27 d	0,100	3,3 x 10 ⁻⁸	0,050	2,2 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	6,6 x 10 ⁻⁹	3,7 x 10 ⁻⁹	3,0 x 10 ⁻⁹
	Copper									
72.	⁶⁰ Cu	0,387 h	1,000	7,0 x 10 ⁻¹⁰	0,500	4,2 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,9 x 10 ⁻¹¹	7,0 x 10 ⁻¹¹
73.	⁶¹ Cu	3,41 h	1,000	7,1 x 10 ⁻¹⁰	0,500	7,5 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
74.	⁶⁴ Cu	12,7 h	1,000	5,2 x 10 ⁻¹⁰	0,500	8,3 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
75.	⁵⁷ Cu	2,58 d	1,000	2,1 x 10 ⁻⁹	0,500	2,4 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,2 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰
	Zinc									
76.	⁶² Zn	9,26 h	1,000	4,2 x 10 ⁻⁹	0,500	6,5 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,4 x 10 ⁻¹⁰
77.	⁶³ Zn	0,635 h	1,000	8,7 x 10 ⁻¹⁰	0,500	5,2 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	7,9 x 10 ⁻¹¹
78.	⁶⁵ Zn	244 d	1,000	3,6 x 10 ⁻⁸	0,500	1,6 x 10 ⁻⁸	9,7 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻⁹	4,5 x 10 ⁻⁹	3,9 x 10 ⁻⁹
79.	⁶⁹ Zn	0,950 h	1,000	3,5 x 10 ⁻¹⁰	0,500	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,0 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹
80.	^{69m} Zn	13,8 h	1,000	1,3 x 10 ⁻⁹	0,500	2,3 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰
81.	^{71m} Zn	3,92 h	1,000	1,4 x 10 ⁻⁹	0,500	1,5 x 10 ⁻⁹	7,8 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰
82.	⁷² Zn	1,94 d	1,000	8,7 x 10 ⁻⁹	0,500	8,6 x 10 ⁻⁹	4,5 x 10 ⁻⁹	2,8 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹
	Gallium									
83.	⁶⁵ Ga	0,253 h	0,010	4,3 x 10 ⁻¹⁰	0,001	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	6,9 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹	3,7 x 10 ⁻¹¹
84.	⁶⁶ Ga	9,40 h	0,010	1,2 x 10 ⁻⁸	0,001	7,9 x 10 ⁻⁹	4,0 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹
85.	⁶⁷ Ga	3,26 d	0,010	1,8 x 10 ⁻⁹	0,001	1,2 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰
86.	⁶⁸ Ga	1,13 h	0,010	1,2 x 10 ⁻⁹	0,001	6,7 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰
87.	⁷⁰ Ga	0,353 h	0,010	3,9 x 10 ⁻¹⁰	0,001	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	5,9 x 10 ⁻¹¹	4,0 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹
88.	⁷² Ga	14,1 h	0,010	1,0 x 10 ⁻⁸	0,001	6,8 x 10 ⁻⁹	3,6 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
89.	⁷³ Ga	4,91 h	0,010	3,0 x 10 ⁻⁹	0,001	1,9 x 10 ⁻⁹	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰
	Germanium									
90.	⁶⁶ Ge	2,27 h	1,000	8,3 x 10 ⁻¹⁰	1,000	5,3 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰
91.	⁶⁷ Ge	0,312 h	1,000	7,7 x 10 ⁻¹⁰	1,000	4,2 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	8,2 x 10 ⁻¹¹	6,5 x 10 ⁻¹¹
92.	⁶⁸ Ge	288 d	1,000	1,2 x 10 ⁻⁸	1,000	8,0 x 10 ⁻⁹	4,2 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹
93.	⁶⁹ Ge	1,63 d	1,000	2,0 x 10 ⁻⁹	1,000	1,3 x 10 ⁻⁹	7,1 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰
94.	⁷¹ Ge	11,8 d	1,000	1,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	7,8 x 10 ⁻¹¹	4,0 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹¹

95.	⁷⁵ Ge	1,38 h	1,000	5,5 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹
96.	⁷⁷ Ge	11,3 h	1,000	3,0 x 10 ⁻⁹	1,000	1,8 x 10 ⁻⁹	9,9 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰
97.	⁷⁸ Ge	1,45 h	1,000	1,2 x 10 ⁻⁹	1,000	7,0 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
	Arsenic									
98.	⁶⁹ As	0,253 h	1,000	6,6 x 10 ⁻¹⁰	0,500	3,7 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,2 x 10 ⁻¹¹	5,7 x 10 ⁻¹¹
99.	⁷⁰ As	0,876 h	1,000	1,2 x 10 ⁻⁹	0,500	7,8 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰
100.	⁷¹ As	2,70 d	1,000	2,8 x 10 ⁻⁹	0,500	2,8 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰
101.	⁷² As	1,08 d	1,000	1,1 x 10 ⁻⁸	0,500	1,2 x 10 ⁻⁸	6,3 x 10 ⁻⁹	3,8 x 10 ⁻⁹	2,3 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹
102.	⁷³ As	80,3 d	1,000	2,6 x 10 ⁻⁹	0,500	1,9 x 10 ⁻⁹	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰
103.	⁷⁴ As	17,8 d	1,000	1,0 x 10 ⁻⁸	0,500	8,2 x 10 ⁻⁹	4,3 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹
104.	⁷⁶ As	1,10 d	1,000	1,0 x 10 ⁻⁸	0,500	1,1 x 10 ⁻⁸	5,8 x 10 ⁻⁹	3,4 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹
105.	⁷⁷ As	1,62 d	1,000	2,7 x 10 ⁻⁹	0,500	2,9 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	8,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻¹⁰
106.	⁷⁸ As	1,51 h	1,000	2,0 x 10 ⁻⁹	0,500	1,4 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰
	Selenium									
107.	⁷⁰ Se	0,683 h	1,000	1,0 x 10 ⁻⁹	0,800	7,1 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
108.	⁷³ Se	7,15 h	1,000	1,6 x 10 ⁻⁹	0,800	1,4 x 10 ⁻⁹	7,4 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰
109.	^{73m} Se	0,650 h	1,000	2,6 x 10 ⁻¹⁰	0,800	1,8 x 10 ⁻¹⁰	9,5 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹
110.	⁷⁵ Se	120 d	1,000	2,0 x 10 ⁻⁸	0,800	1,3 x 10 ⁻⁸	8,3 x 10 ⁻⁹	6,0 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹
111.	⁷⁹ Se	6,50 x 10 ⁴ g.	1,000	4,1 x 10 ⁻⁸	0,800	2,8 x 10 ⁻⁸	1,9 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	4,1 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹
112.	⁸¹ Se	0,308 h	1,000	3,4 x 10 ⁻¹⁰	0,800	1,9 x 10 ⁻¹⁰	9,0 x 10 ⁻¹¹	5,1 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹
113.	^{81m} Se	0,954 h	1,000	6,0 x 10 ⁻¹⁰	0,800	3,7 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,7 x 10 ⁻¹¹	5,3 x 10 ⁻¹¹
114.	⁸³ Se	0,375 h	1,000	4,6 x 10 ⁻¹⁰	0,800	2,9 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹
	Bromine									
115.	⁷⁴ Br	0,422 h	1,000	9,0 x 10 ⁻¹⁰	1,000	5,2 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,4 x 10 ⁻¹¹
116.	^{74m} Br	0,691 h	1,000	1,5 x 10 ⁻⁹	1,000	8,5 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰
117.	⁷⁵ Br	1,63 h	1,000	8,5 x 10 ⁻¹⁰	1,000	4,9 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	9,9 x 10 ⁻¹¹	7,9 x 10 ⁻¹¹
118.	⁷⁶ Br	16,2 h	1,000	4,2 x 10 ⁻⁹	1,000	2,7 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	8,7 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰
119.	⁷⁷ Br	2,33 d	1,000	6,3 x 10 ⁻¹⁰	1,000	4,4 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	9,6 x 10 ⁻¹¹
120.	⁸⁰ Br	0,290 h	1,000	3,9 x 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹
121.	^{80m} Br	4,42 h	1,000	1,4 x 10 ⁻⁹	1,000	8,0 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰
122.	⁸² Br	1,47 d	1,000	3,7 x 10 ⁻⁹	1,000	2,6 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	9,5 x 10 ⁻¹⁰	6,4 x 10 ⁻¹⁰	5,4 x 10 ⁻¹⁰
123.	⁸³ Br	2,39 h	1,000	5,3 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	8,3 x 10 ⁻¹¹	5,5 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹
124.	⁸⁴ Br	0,530 h	1,000	1,0 x 10 ⁻⁹	1,000	5,8 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,8 x 10 ⁻¹¹
	Rubidium									
125.	⁷⁹ Rb	0,382 h	1,000	5,7 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,2 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,2 x 10 ⁻¹¹	6,3 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻¹¹
126.	⁸¹ Rb	4,58 h	1,000	5,4 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,2 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	6,7 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹
127.	^{81m} Rb	0,533 h	1,000	1,1 x 10 ⁻¹⁰	1,000	6,2 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹¹	9,7 x 10 ⁻¹²
128.	^{82m} Rb	6,20 h	1,000	8,7 x 10 ⁻¹⁰	1,000	5,9 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰
129.	⁸³ Rb	86,2 d	1,000	1,1 x 10 ⁻⁸	1,000	8,4 x 10 ⁻⁹	4,9 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹
130.	⁸⁴ Rb	32,8 d	1,000	2,0 x 10 ⁻⁸	1,000	1,4 x 10 ⁻⁸	7,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,8 x 10 ⁻⁹
131.	⁸⁶ Rb	18,7 d	1,000	3,1 x 10 ⁻⁸	1,000	2,0 x 10 ⁻⁸	9,9 x 10 ⁻⁹	5,9 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,8 x 10 ⁻⁹
132.	⁸⁷ Rb	4,70 x 10 ¹⁰ g.	1,000	1,5 x 10 ⁻⁸	1,000	1,0 x 10 ⁻⁸	5,2 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹
133.	⁸⁸ Rb	0,297 h	1,000	1,1 x 10 ⁻⁹	1,000	6,2 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	9,0 x 10 ⁻¹¹
134.	⁸⁹ Rb	0,253 h	1,000	5,4 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	8,6 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹
	Strontium5									
135.	⁸⁰ Sr	1,67 h	0,600	3,7 x 10 ⁻⁹	0,300	2,3 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,5 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰

136.	81Sr	0,425 h	0,600	8,4 x 10 ⁻¹⁰	0,300	4,9 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	9,6 x 10 ⁻¹¹	7,7 x 10 ⁻¹¹
137.	82Sr	25,0 d	0,600	7,2 x 10 ⁻⁸	0,300	4,1 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	8,7 x 10 ⁻⁹	6,1 x 10 ⁻⁹
138.	83Sr	1,35 d	0,600	3,4 x 10 ⁻⁹	0,300	2,7 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	9,1 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹⁰
139.	85Sr	64,8 d	0,600	7,7 x 10 ⁻⁹	0,300	3,1 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	5,6 x 10 ⁻¹⁰
140.	85m Sr	1,16 h	0,600	4,5 x 10 ⁻¹¹	0,300	3,0 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹¹	7,8 x 10 ⁻¹²	6,1 x 10 ⁻¹²
141.	87m Sr	2,80 h	0,600	2,4 x 10 ⁻¹⁰	0,300	1,7 x 10 ⁻¹⁰	9,0 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹
142.	89Sr	50,5 d	0,600	3,6 x 10 ⁻⁸	0,300	1,8 x 10 ⁻⁸	8,9 x 10 ⁻⁹	5,8 x 10 ⁻⁹	4,0 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹
143.	90Sr	29,1 g.	0,600	2,3 x 10 ⁻⁷	0,300	7,3 x 10 ⁻⁸	4,7 x 10 ⁻⁸	6,0 x 10 ⁻⁸	8,0 x 10 ⁻⁸	2,8 x 10 ⁻⁸
	91Sr	9,50 h	0,600	5,2 x 10 ⁻⁹	0,300	4,0 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,4 x 10 ⁻¹⁰	6,5 x 10 ⁻¹⁰
144.	92Sr	2,71 h	0,600	3,4 x 10 ⁻⁹	0,300	2,7 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	8,2 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰
	Yttrium									
145.	86Y	14,7 h	0,001	7,6 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	5,2 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,6 x 10 ⁻¹⁰
146.	86m Y	0,800 h	0,001	4,5 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹
147.	87Y	3,35 d	0,001	4,6 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹⁰
148.	88Y	107 d	0,001	8,1 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	6,0 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹
149.	90Y	2,67 d	0,001	3,1 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸	5,9 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹
150.	90m Y	3,19 h	0,001	1,8 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁹	6,1 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰
151.	91Y	58,5 d	0,001	2,8 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁸	8,8 x 10 ⁻⁹	5,2 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹
152.	91m Y	0,828 h	0,001	9,2 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻⁴	6,0 x 10 ⁻¹¹	3,3 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹¹
153.	92Y	3,54 h	0,001	5,9 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	3,6 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	6,2 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹⁰
154.	93Y	10,1 h	0,001	1,4 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁴	8,5 x 10 ⁻⁹	4,3 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹
155.	94Y	0,318 h	0,001	9,9 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁴	5,5 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,1 x 10 ⁻¹¹
156.	95Y	0,178 h	0,001	5,7 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹
	Zirconium									
157.	86Zr	16,5 h	0,020	6,9 x 10 ⁻⁹	0,010	4,8 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	8,6 x 10 ⁻¹⁰
158.	88Zr	83,4 d	0,020	2,8 x 10 ⁻⁹	0,010	2,0 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	8,0 x 10 ⁻¹⁰	5,4 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰
159.	89Zr	3,27 d	0,020	6,5 x 10 ⁻⁹	0,010	4,5 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	9,9 x 10 ⁻¹⁰	7,9 x 10 ⁻¹⁰
160.	93Zr	1,53 x 10 ⁶ g.	0,020	1,2 x 10 ⁻⁹	0,010	7,6 x 10 ⁻¹⁰	5,1 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰	8,6 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻⁹
161.	95Zr	64,0 d	0,020	8,5 x 10 ⁻⁹	0,010	5,6 x 10 ⁻⁹	3,0 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,5 x 10 ⁻¹⁰
162.	97Zr	16,9 h	0,020	2,2 x 10 ⁻⁸	0,010	1,4 x 10 ⁻⁸	7,3 x 10 ⁻⁹	4,4 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹
	Niobium									
163.	88Nb	0,238 h	0,020	6,7 x 10 ⁻¹⁰	0,010	3,8 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,9 x 10 ⁻¹¹	6,3 x 10 ⁻¹¹
164.	89Nb	2,03 h	0,020	3,0 x 10 ⁻⁹	0,010	2,0 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	6,0 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰
165.	89Nb	1,10 h	0,020	1,5 x 10 ⁻⁹	0,010	8,7 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰
166.	90Nb	14,6 h	0,020	1,1 x 10 ⁻⁸	0,010	7,2 x 10 ⁻⁹	3,9 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹
167.	93m Nb	13,6 g.	0,020	1,5 x 10 ⁻⁹	0,010	9,1 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
168.	94Nb	2,03 x 10 ⁴	0,020	1,5 x 10 ⁻⁸	0,010	9,7 x 10 ⁻⁹	5,3 x 10 ⁻⁹	3,4 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹

		g.								
169.	⁹⁵ Nb	35,1 d	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$
170.	^{95m} Nb	3,61 d	0,020	$6,4 \times 10^{-9}$	0,010	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
171.	⁹⁶ Nb	23,3 h	0,020	$9,2 \times 10^{-9}$	0,010	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
172.	⁹⁷ Nb	1,20 h	0,020	$7,7 \times 10^{-10}$	0,010	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
173.	⁹⁸ Nb	0,858 h	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$7,1 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
	Molybdenum									
174.	⁹⁰ Mo	5,67 h	1,000	$1,7 \times 10^{-9}$	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
175.	⁹³ Mo	$3,50 \times 10^3$ g.	1,000	$7,9 \times 10^{-9}$	1,000	$6,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
176.	^{93m} Mo	6,85 h	1,000	$8,0 \times 10^{-10}$	1,000	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
177.	⁹⁹ Mo	2,75 d	1,000	$5,5 \times 10^{-9}$	1,000	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$
178.	¹⁰¹ Mo	0,244 h	1,000	$4,8 \times 10^{-10}$	1,000	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
	Technetium									
179.	⁹³ Tc	2,75 h	1,000	$2,7 \times 10^{-10}$	0,500	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$
180.	^{93m} Tc	0,725 h	1,000	$2,0 \times 10^{-10}$	0,500	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
181.	⁹⁴ Tc	4,88 h	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	0,500	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
182.	^{94m} Tc	0,867 h	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	0,500	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
183.	⁹⁵ Tc	20,0 h	1,000	$9,9 \times 10^{-10}$	0,500	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
184.	^{95m} Tc	61,0 d	1,000	$4,7 \times 10^{-9}$	0,500	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
185.	⁹⁶ Tc	4,28 d	1,000	$6,7 \times 10^{-9}$	0,500	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
186.	^{96m} Tc	0,858 h	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$	0,500	$6,5 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
187.	⁹⁷ Tc	$2,60 \times 10^6$ g.	1,000	$9,9 \times 10^{-10}$	0,500	$4,9 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
188.	^{97m} Tc	87,0 d	1,000	$8,7 \times 10^{-9}$	0,500	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
189.	⁹⁸ Tc	$4,20 \times 10^6$ g.	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	0,500	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
190.	⁹⁹ Tc	$2,13 \times 10^5$ g.	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	0,500	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$
191.	^{99m} Tc	6,02 h	1,000	$2,0 \times 10^{-10}$	0,500	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
192.	¹⁰¹ Tc	0,237 h	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$	0,500	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
193.	¹⁰⁴ Tc	0,303 h	1,000	$1,9 \times 10^{-9}$	0,500	$5,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$
	Ruthenium									
194.	⁹⁴ Ru	0,863 h	0,100	$9,3 \times 10^{-10}$	0,050	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$
195.	⁹⁷ Ru	2,90 d	0,100	$1,2 \times 10^{-9}$	0,050	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
196.	¹⁰³ Ru	39,3 d	0,100	$7,1 \times 10^{-9}$	0,050	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
197.	¹⁰⁵ Ru	4,44 h	0,100	$2,7 \times 10^{-9}$	0,050	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
198.	¹⁰⁶ Ru	1,01 g.	0,100	$8,4 \times 10^{-8}$	0,050	$4,9 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-9}$
	Rhodium									
199.	⁹⁹ Rh	16,0 d	0,100	$4,2 \times 10^{-9}$	0,050	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
200.	^{99m} Rh	4,70 h	0,100	$4,9 \times 10^{-10}$	0,050	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$
201.	¹⁰⁰ Rh	20,8 h	0,100	$4,9 \times 10^{-9}$	0,050	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$
202.	¹⁰¹ Rh	3,20 g.	0,100	$4,9 \times 10^{-9}$	0,050	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
203.	^{101m} Rh	4,34 d	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	0,050	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
204.	¹⁰² Rh	2,90 g.	0,100	$1,9 \times 10^{-8}$	0,050	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$
205.	^{102m} Rh	207 g.	0,100	$1,2 \times 10^{-8}$	0,050	$7,4 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
206.	^{103m} Rh	0,935 h	0,100	$4,7 \times 10^{-11}$	0,050	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-12}$	$4,8 \times 10^{-12}$	$3,8 \times 10^{-12}$
207.	¹⁰⁵ Rh	1,47 d	0,100	$4,0 \times 10^{-9}$	0,050	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$
208.	^{106m} Rh	2,20 h	0,100	$1,4 \times 10^{-9}$	0,050	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
209.	¹⁰⁷ Rh	0,362 h	0,100	$2,9 \times 10^{-10}$	0,050	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$

	Palladium									
210.	100Pd	3,63 d	0,050	$7,4 \times 10^{-9}$	0,005	$5,2 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$
211.	101Pd	8,27 h	0,050	$8,2 \times 10^{-10}$	0,005	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$
212.	103Pd	17,0 d	0,050	$2,2 \times 10^{-9}$	0,005	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
213.	107Pd	$6,50 \times 10^6$ g.	0,050	$4,4 \times 10^{-10}$	0,005	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
214.	109Pd	13,4 h	0,050	$6,3 \times 10^{-9}$	0,005	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
	Silver									
215.	102Ag	0,215 h	0,100	$4,2 \times 10^{-10}$	0,050	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
216.	103Ag	1,09 h	0,100	$4,5 \times 10^{-10}$	0,050	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
217.	104Ag	1,15 h	0,100	$4,3 \times 10^{-10}$	0,050	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
218.	104m Ag	0,558 h	0,100	$5,6 \times 10^{-10}$	0,050	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
219.	105Ag	41,0 d	0,100	$3,9 \times 10^{-9}$	0,050	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$
220.	106Ag	0,399 h	0,100	$3,7 \times 10^{-10}$	0,050	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
221.	106m Ag	8,41 d	0,100	$9,7 \times 10^{-9}$	0,050	$6,9 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
222.	108m Ag	$1,27 \times 10^2$ g.	0,100	$2,1 \times 10^{-8}$	0,050	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
223.	110m Ag	250 d	0,100	$2,4 \times 10^{-8}$	0,050	$1,4 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$
224.	111Ag	7,45 d	0,100	$1,4 \times 10^{-8}$	0,050	$9,3 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
225.	112Ag	3,12 h	0,100	$4,9 \times 10^{-9}$	0,050	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
226.	115Ag	0,333 h	0,100	$7,2 \times 10^{-10}$	0,050	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
	Cadmium									
227.	104Cd	0,961 h	0,100	$4,2 \times 10^{-10}$	0,050	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
228.	107Cd	6,49 h	0,100	$7,1 \times 10^{-10}$	0,050	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
229.	109Cd	1,27 g.	0,100	$2,1 \times 10^{-8}$	0,050	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
230.	113Cd	$9,30 \times 10^{15}$ g.	0,100	$1,0 \times 10^{-7}$	0,050	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$
231.	113m Cd	13,6 g.	0,100	$1,2 \times 10^{-7}$	0,050	$5,6 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$
232.	115Cd	2,23 d	0,100	$1,4 \times 10^{-8}$	0,050	$9,7 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
233.	115m Cd	44,6 d	0,100	$4,1 \times 10^{-8}$	0,050	$1,9 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$
234.	117Cd	2,49 h	0,100	$2,9 \times 10^{-9}$	0,050	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
235.	117m Cd	3,36 h	0,100	$2,6 \times 10^{-9}$	0,050	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
	Indium									
236.	109In	4,20 h	0,040	$5,2 \times 10^{-10}$	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$
237.	110In	4,90 h	0,040	$1,5 \times 10^{-9}$	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
238.	110In	1,15 h	0,040	$1,1 \times 10^{-9}$	0,020	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
239.	111In	2,83 d	0,040	$2,4 \times 10^{-9}$	0,020	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
240.	112In	0,240 h	0,040	$1,2 \times 10^{-10}$	0,020	$6,7 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
241.	113m In	1,66 h	0,040	$3,0 \times 10^{-10}$	0,020	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
242.	114m In	49,5 d	0,040	$5,6 \times 10^{-8}$	0,020	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$
243.	115In	$5,10 \times 10^{15}$ g.	0,040	$1,3 \times 10^{-7}$	0,020	$6,4 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$4,3 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$
244.	115m In	4,49 h	0,040	$9,6 \times 10^{-10}$	0,020	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$
245.	116m In	0,902 h	0,040	$5,8 \times 10^{-10}$	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
246.	117In	0,730 h	0,040	$3,3 \times 10^{-10}$	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
247.	117m In	1,94 h	0,040	$1,4 \times 10^{-9}$	0,020	$8,6 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
248.	119m In	0,300 h	0,040	$5,9 \times 10^{-10}$	0,020	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
	Tin									

249.	110Sn	4,00 h	0,040	$3,5 \times 10^{-9}$	0,020	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
250.	111Sn	0,588 h	0,040	$2,5 \times 10^{-10}$	0,020	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
251.	113Sn	115 d	0,040	$7,8 \times 10^{-9}$	0,020	$5,0 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
252.	117m Sn	13,6 d	0,040	$7,7 \times 10^{-9}$	0,020	$5,0 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$
253.	119m Sn	293 d	0,040	$4,1 \times 10^{-9}$	0,020	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
254.	121Sn	1,13 d	0,040	$2,6 \times 10^{-9}$	0,020	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
255.	121m Sn	55,0 g.	0,040	$4,6 \times 10^{-9}$	0,020	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
256.	123Sn	129 d	0,040	$2,5 \times 10^{-8}$	0,020	$1,6 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
257.	123m Sn	0,668 h	0,040	$4,7 \times 10^{-10}$	0,020	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$
258.	125Sn	9,64 d	0,040	$3,5 \times 10^{-8}$	0,020	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
259.	126Sn	$1,00 \times 10^5$ g.	0,040	$5,0 \times 10^{-8}$	0,020	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$
260.	127Sn	2,10 h	0,040	$2,0 \times 10^{-9}$	0,020	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
261.	128Sn	0,985 h	0,040	$1,6 \times 10^{-9}$	0,020	$9,7 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
	Antimony									
262.	115Sb	0,530 h	0,200	$2,5 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
263.	116Sb	0,263 h	0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	0,100	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
264.	116m Sb	1,00 h	0,200	$5,0 \times 10^{-10}$	0,100	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-11}$
265.	117Sb	2,80 h	0,200	$1,6 \times 10^{-10}$	0,100	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
266.	118m Sb	5,00 h	0,200	$1,3 \times 10^{-9}$	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
267.	119Sb	1,59 d	0,200	$8,4 \times 10^{-10}$	0,100	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$
268.	120Sb	5,76 d	0,200	$8,1 \times 10^{-9}$	0,100	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
269.	120Sb	0,265 h	0,200	$1,7 \times 10^{-10}$	0,100	$9,4 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
270.	122Sb	2,70 d	0,200	$1,8 \times 10^{-8}$	0,100	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
271.	124Sb	60,2 d	0,200	$2,5 \times 10^{-8}$	0,100	$1,6 \times 10^{-8}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
272.	124m Sb	0,337 h	0,200	$8,5 \times 10^{-11}$	0,100	$4,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,0 \times 10^{-12}$
273.	125Sb	2,77 g.	0,200	$1,1 \times 10^{-8}$	0,100	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
274.	126Sb	12,4 d	0,200	$2,0 \times 10^{-8}$	0,100	$1,4 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
275.	126m Sb	0,317 h	0,200	$3,9 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
276.	127Sb	3,85 d	0,200	$1,7 \times 10^{-8}$	0,100	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
277.	128Sb	9,01 h	0,200	$6,3 \times 10^{-9}$	0,100	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$
278.	128Sb	0,173 h	0,200	$3,7 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
279.	129Sb	4,32 h	0,200	$4,3 \times 10^{-9}$	0,100	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
280.	130Sb	0,667 h	0,200	$9,1 \times 10^{-10}$	0,100	$5,4 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$
281.	131Sb	0,383 h	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
	Tellurium									
282.	116Te	2,49 h	0,600	$1,4 \times 10^{-9}$	0,300	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
283.	121Te	17,0 d	0,600	$3,1 \times 10^{-9}$	0,300	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
284.	121m Te	154 d	0,600	$2,7 \times 10^{-8}$	0,300	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
285.	123Te	$1,00 \times 10^{13}$ g.	0,600	$2,0 \times 10^{-8}$	0,300	$9,3 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$
286.	123m Te	120 d	0,600	$1,9 \times 10^{-8}$	0,300	$8,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
287.	125m Te	58,0 d	0,600	$1,3 \times 10^{-8}$	0,300	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
288.	127Te	9,35 h	0,600	$1,5 \times 10^{-9}$	0,300	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
289.	127m Te	109 d	0,600	$4,1 \times 10^{-8}$	0,300	$1,8 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
290.	129Te	1,16 h	0,600	$7,5 \times 10^{-10}$	0,300	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$
291.	129m Te	33,6 d	0,600	$4,4 \times 10^{-8}$	0,300	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$

292.	¹³¹ Te	0,417 h	0,600	$9,0 \times 10^{-10}$	0,300	$6,6 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$
293.	^{131m} Te	1,25 d	0,600	$2,0 \times 10^{-8}$	0,300	$1,4 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
294.	¹³² Te	3,26 d	0,600	$4,8 \times 10^{-8}$	0,300	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$8,3 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$
295.	¹³³ Te	0,207 h	0,600	$8,4 \times 10^{-10}$	0,300	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$
296.	^{133m} Te	0,923 h	0,600	$3,1 \times 10^{-9}$	0,300	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
297.	¹³⁴ Te	0,696 h	0,600	$1,1 \times 10^{-9}$	0,300	$7,5 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
	Iodine									
298.	¹²⁰ I	1,35 h	1,000	$3,9 \times 10^{-9}$	1,000	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
299.	^{120m} I	0,883 h	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
300.	¹²¹ I	2,12 h	1,000	$6,2 \times 10^{-10}$	1,000	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
301.	¹²³ I	13,2 h	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	1,000	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
302.	¹²⁴ I	4,18 d	1,000	$1,2 \times 10^{-7}$	1,000	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,3 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$
303.	¹²⁵ I	60,1 d	1,000	$5,2 \times 10^{-8}$	1,000	$5,7 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
304.	¹²⁶ I	13,0 d	1,000	$2,1 \times 10^{-7}$	1,000	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$6,8 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$
305.	¹²⁸ I	0,416 h	1,000	$5,7 \times 10^{-10}$	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
306.	¹²⁹ I	$1,57 \times 10^7$ g.	1,000	$1,8 \times 10^{-7}$	1,000	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$
307.	¹³⁰ I	12,4 h	1,000	$2,1 \times 10^{-8}$	1,000	$1,8 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
308.	¹³¹ I	8,04 d	1,000	$1,8 \times 10^{-7}$	1,000	$1,8 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$
309.	¹³² I	2,30 h	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
310.	^{132m} I	1,39 h	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
311.	¹³³ I	20,8 h	1,000	$4,9 \times 10^{-8}$	1,000	$4,4 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$
312.	¹³⁴ I	0,876 h	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	1,000	$7,5 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
313.	¹³⁵ I	6,61 h	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	1,000	$8,9 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$
	Caesium									
314.	¹²⁵ Cs	0,750 h	1,000	$3,9 \times 10^{-10}$	1,000	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
315.	¹²⁷ Cs	6,25 h	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
316.	¹²⁹ Cs	1,34 d	1,000	$4,4 \times 10^{-10}$	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
317.	¹³⁰ Cs	0,498 h	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
318.	¹³¹ Cs	9,69 d	1,000	$4,6 \times 10^{-10}$	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
319.	¹³² Cs	6,48 d	1,000	$2,7 \times 10^{-9}$	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
320.	¹³⁴ Cs	2,06 g.	1,000	$2,6 \times 10^{-8}$	1,000	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$
321.	^{134m} Cs	2,90 h	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
322.	¹³⁵ Cs	$2,30 \times 10^6$ g.	1,000	$4,1 \times 10^{-9}$	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
323.	^{135m} Cs	0,883 h	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	1,000	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
324.	¹³⁶ Cs	13,1 d	1,000	$1,5 \times 10^{-8}$	1,000	$9,5 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
325.	¹³⁷ Cs	30,0 g.	1,000	$2,1 \times 10^{-8}$	1,000	$1,2 \times 10^{-8}$	$9,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$
326.	¹³⁸ Cs	0,536 h	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	1,000	$5,9 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$
	Barium⁶									
327.	¹²⁶ Ba	1,61 h	0,600	$2,7 \times 10^{-9}$	0,200	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
328.	¹²⁸ Ba	2,43 d	0,600	$2,0 \times 10^{-8}$	0,200	$1,7 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
329.	¹³¹ Ba	11,8 d	0,600	$4,2 \times 10^{-9}$	0,200	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
330.	^{131m} Ba	0,243 h	0,600	$5,8 \times 10^{-11}$	0,200	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$9,3 \times 10^{-12}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$4,9 \times 10^{-12}$
331.	¹³³ Ba	10,7 g.	0,600	$2,2 \times 10^{-8}$	0,200	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
332.	^{133m} Ba	1,62 d	0,600	$4,2 \times 10^{-9}$	0,200	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
333.	^{135m} Ba	1,20 d	0,600	$3,3 \times 10^{-9}$	0,200	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$

334.	¹³⁹ Ba	1,38 h	0,600	$1,4 \times 10^{-9}$	0,200	$8,4 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
335.	¹⁴⁰ Ba	12,7 d	0,600	$3,2 \times 10^{-8}$	0,200	$1,8 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$
336.	¹⁴¹ Ba	0,305 h	0,600	$7,6 \times 10^{-10}$	0,200	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-11}$
337.	¹⁴² Ba	0,177 h	0,600	$3,6 \times 10^{-10}$	0,200	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
	Lanthanum									
338.	¹³¹ La	0,983 h	0,005	$3,5 \times 10^{-10}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
339.	¹³² La	4,80 h	0,005	$3,8 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
340.	¹³⁵ La	19,5 h	0,005	$2,8 \times 10^{-10}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$
341.	¹³⁷ La	6,00 x 10 ⁴ g.	0,005	$1,1 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$
342.	¹³⁸ La	1,35 x 10 ¹¹ g.	0,005	$1,3 \times 10^{-8}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
343.	¹⁴⁰ La	1,68 d	0,005	$2,0 \times 10^{-8}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$1,3 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
344.	¹⁴¹ La	3,93 h	0,005	$4,3 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
345.	¹⁴² La	1,54 h	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
346.	¹⁴³ La	0,237 h	0,005	$6,9 \times 10^{-10}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$3,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
	Cerium									
347.	¹³⁴ Ce	3,00 d	0,005	$2,8 \times 10^{-8}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$1,8 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
348.	¹³⁵ Ce	17,6 h	0,005	$7,0 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$
349.	¹³⁷ Ce	9,00 h	0,005	$2,6 \times 10^{-10}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$1,7 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
350.	^{137m} Ce	1,43 d	0,005	$6,1 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
351.	¹³⁹ Ce	138 d	0,005	$2,6 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
352.	¹⁴¹ Ce	32,5 d	0,005	$8,1 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$5,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$
353.	¹⁴³ Ce	1,38 d	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
354.	¹⁴⁴ Ce	284 d	0,005	$6,6 \times 10^{-8}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$3,9 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$
	Praseodymi um									
355.	¹³⁶ Pr	0,218 h	0,005	$3,7 \times 10^{-10}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
356.	¹³⁷ Pr	1,28 h	0,005	$4,1 \times 10^{-10}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
357.	^{138m} Pr	2,10 h	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$7,4 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
358.	¹³⁹ Pr	4,51 h	0,005	$3,2 \times 10^{-10}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
359.	¹⁴² Pr	19,1 h	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	5,0 x 10 ⁻⁴	$9,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$

360.	142m Pr	0,243 h	0,005	$2,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
361.	143Pr	13,6 d	0,005	$1,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
362.	144Pr	0,288 h	0,005	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$
363.	145Pr	5,98 h	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
364.	147Pr	0,227 h	0,005	$3,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
	Neodymiu m									
365.	136Nd	0,844 h	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$
366.	138Nd	5,04 h	0,005	$7,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$
367.	139Nd	0,495 h	0,005	$2,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
368.	139m Nd	5,50 h	0,005	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
369.	141Nd	2,49 h	0,005	$7,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-12}$
370.	147Nd	11,0 d	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
371.	149Nd	1,73 h	0,005	$1,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
372.	151Nd	0,207 h	0,005	$3,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$
	Promethiu m									
373.	141Pm	0,348 h	0,005	$4,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
374.	143Pm	265 d	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
375.	144Pm	363 d	0,005	$7,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$
376.	145Pm	17,7 g.	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
377.	146Pm	5,53 g.	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$
378.	147Pm	2,62 g.	0,005	$3,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
379.	148Pm	5,37 d	0,005	$3,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
380.	148m Pm	41,3 d	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
381.	149Pm	2,21 d	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$
382.	150Pm	2,68 h	0,005	$2,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
383.	151Pm	1,18 d	0,005	$8,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
	Samarium									

384.	¹⁴¹ Sm	0,170 h	0,005	$4,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
385.	^{141m} Sm	0,377 h	0,005	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
386.	¹⁴² Sm	1,21 h	0,005	$2,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
387.	¹⁴⁵ Sm	340 d	0,005	$2,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
388.	¹⁴⁶ Sm	$1,03 \times 10^8$ g.	0,005	$1,5 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-8}$	$5,4 \times 10^{-8}$
389.	¹⁴⁷ Sm	$1,06 \times 10^{11}$ g.	0,005	$1,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$9,2 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-8}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$
390.	¹⁵¹ Sm	90,0 g.	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$
391.	¹⁵³ Sm	1,95 d	0,005	$8,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-10}$
392.	¹⁵⁵ Sm	0,368 h	0,005	$3,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
393.	¹⁵⁶ Sm	9,40 h	0,005	$2,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
	Europium									
394.	¹⁴⁵ Eu	5,94 d	0,005	$5,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-10}$
395.	¹⁴⁶ Eu	4,61 d	0,005	$8,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
396.	¹⁴⁷ Eu	24,0 d	0,005	$3,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
397.	¹⁴⁸ Eu	54,5 d	0,005	$8,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
398.	¹⁴⁹ Eu	93,1 d	0,005	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
399.	¹⁵⁰ Eu	34,2 g.	0,005	$1,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
400.	¹⁵⁰ Eu	12,6 h	0,005	$4,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
401.	¹⁵² Eu	13,3 g.	0,005	$1,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
402.	^{152m} Eu	9,32 h	0,005	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
403.	¹⁵⁴ Eu	8,80 g.	0,005	$2,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
404.	¹⁵⁵ Eu	4,96 g.	0,005	$4,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
405.	¹⁵⁶ Eu	15,2 d	0,005	$2,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
406.	¹⁵⁷ Eu	15,1 h	0,005	$6,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$
407.	¹⁵⁸ Eu	0,765 h	0,005	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$
	Gadolinium									
408.	¹⁴⁵ Gd	0,382 h	0,005	$4,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
409.	¹⁴⁶ Gd	48,3 d	0,005	$9,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$

					10 ⁻⁴					
410.	¹⁴⁷ Gd	1,59 d	0,005	4,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,7 x 10 ⁻¹⁰	6,1 x 10 ⁻¹⁰
411.	¹⁴⁸ Gd	93,0 g.	0,005	1,7 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁷	1,1 x 10 ⁻⁷	7,3 x 10 ⁻⁸	5,9 x 10 ⁻⁸	5,6 x 10 ⁻⁸
412.	¹⁴⁹ Gd	9,40 d	0,005	4,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰
413.	¹⁵¹ Gd	120 d	0,005	2,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹	6,8 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰
414.	¹⁵² Gd	1,08 x 10 ¹⁴ g.	0,005	1,2 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁷	7,7 x 10 ⁻⁸	5,3 x 10 ⁻⁸	4,3 x 10 ⁻⁸	4,1 x 10 ⁻⁸
415.	¹⁵³ Gd	242 d	0,005	2,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁹	9,4 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰
416.	¹⁵⁹ Gd	18,6 h	0,005	5,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,6 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,2 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹⁰
	Terbium									
417.	¹⁴⁷ Tb	1,65 h	0,005	1,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁹	5,4 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰
418.	¹⁴⁹ Tb	4,15 h	0,005	2,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁹	8,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰
419.	¹⁵⁰ Tb	3,27 h	0,005	2,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁹	8,3 x 10 ⁻¹⁰	5,1 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰
420.	¹⁵¹ Tb	17,6 h	0,005	2,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	6,7 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰
421.	¹⁵³ Tb	2,34 d	0,005	2,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁹	8,2 x 10 ⁻¹⁰	5,1 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰
422.	¹⁵⁴ Tb	21,4 h	0,005	4,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	8,1 x 10 ⁻¹⁰	6,5 x 10 ⁻¹⁰
423.	¹⁵⁵ Tb	5,32 d	0,005	1,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹	6,8 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰
424.	¹⁵⁶ Tb	5,34 d	0,005	9,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,3 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,3 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹
425.	^{156m} Tb	1,02 d	0,005	1,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁹	5,6 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰
426.	^{156m} Tb	5,00 h	0,005	8,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	5,2 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,1 x 10 ⁻¹¹
427.	¹⁵⁷ Tb	1,50 x 10 ² g.	0,005	4,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,8 x 10 ⁻¹¹	4,1 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹
428.	¹⁵⁸ Tb	1,50 x 10 ² g.	0,005	1,3 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	5,9 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
429.	¹⁶⁰ Tb	72,3 d	0,005	1,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁸	5,4 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹
430.	¹⁶¹ Tb	6,91 d	0,005	8,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,3 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	9,0 x 10 ⁻¹⁰	7,2 x 10 ⁻¹⁰
	Dysprosiu m									
431.	¹⁵⁵ Dy	10,0 h	0,005	9,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	6,8 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰
432.	¹⁵⁷ Dy	8,10 h	0,005	4,4 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,7 x 10 ⁻¹¹	6,1 x 10 ⁻¹¹
433.	¹⁵⁹ Dy	144 d	0,005	1,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,4 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰
434.	¹⁶⁵ Dy	2,33 h	0,005	1,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	7,9 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰

					10 ⁻⁴					
435.	¹⁶⁶ Dy	3,40 d	0,005	1,9 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁸	6,0 x 10 ⁻⁹	3,6 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹
	Holmium									
436.	¹⁵⁵ Ho	0,800 h	0,005	3,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹	3,7 x 10 ⁻¹¹
437.	¹⁵⁷ Ho	0,210 h	0,005	5,8 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,6 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹¹	8,1 x 10 ⁻¹²	6,5 x 10 ⁻¹²
438.	¹⁵⁹ Ho	0,550 h	0,005	7,1 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,3 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹	9,9 x 10 ⁻¹²	7,9 x 10 ⁻¹²
439.	¹⁶¹ Ho	2,50 h	0,005	1,4 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	8,1 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹
440.	¹⁶² Ho	0,250 h	0,005	3,5 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹¹	6,0 x 10 ⁻¹²	4,2 x 10 ⁻¹²	3,3 x 10 ⁻¹²
441.	^{162m} Ho	1,13 h	0,005	2,4 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻¹⁰	7,9 x 10 ⁻¹¹	4,9 x 10 ⁻¹¹	3,3 x 10 ⁻¹¹	2,6 x 10 ⁻¹¹
442.	¹⁶⁴ Ho	0,483 h	0,005	1,2 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹¹	9,5 x 10 ⁻¹²
443.	^{164m} Ho	0,625 h	0,005	2,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹
444.	¹⁶⁶ Ho	1,12 d	0,005	1,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁸	5,2 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹
445.	^{166m} Ho	1,20 x 10 ³ g.	0,005	2,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	9,3 x 10 ⁻⁹	5,3 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹
446.	¹⁶⁷ Ho	3,10 h	0,005	8,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	5,5 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,3 x 10 ⁻¹¹
	Erbium									
447.	¹⁶¹ Er	3,24 h	0,005	6,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,0 x 10 ⁻¹¹
448.	¹⁶⁵ Er	10,4 h	0,005	1,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹
449.	¹⁶⁹ Er	9,30 d	0,005	4,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	8,2 x 10 ⁻¹⁰	4,7 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰
450.	¹⁷¹ Er	7,52 h	0,005	4,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	7,6 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰
451.	¹⁷² Er	2,05 d	0,005	1,0 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	6,8 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹
	Thulium									
452.	¹⁶² Tm	0,362 h	0,005	2,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	5,2 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹
453.	¹⁶⁶ Tm	7,70 h	0,005	2,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁹	8,3 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰
454.	¹⁶⁷ Tm	9,24 d	0,005	6,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰
455.	¹⁷⁰ Tm	129 d	0,005	1,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	9,8 x 10 ⁻⁹	4,9 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹
456.	¹⁷¹ Tm	1,92 g.	0,005	1,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	7,8 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰
457.	¹⁷² Tm	2,65 d	0,005	1,9 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁸	6,1 x 10 ⁻⁹	3,7 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹
458.	¹⁷³ Tm	8,24 h	0,005	3,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,5 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰
459.	¹⁷⁵ Tm	0,253 h	0,005	3,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻¹⁰	8,6 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹

					10 ⁻⁴					
	Ytterbium									
460.	162Yb	0,315 h	0,005	2,2 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻¹⁰	6,9 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹
461.	166Yb	2,36 d	0,005	7,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,4 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,5 x 10 ⁻¹⁰
462.	167Yb	0,292 h	0,005	7,0 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,1 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹¹	8,4 x 10 ⁻¹²	6,7 x 10 ⁻¹²
463.	169Yb	32,0 d	0,005	7,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,6 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	8,8 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹⁰
464.	175Yb	4,19 d	0,005	5,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	9,5 x 10 ⁻¹⁰	5,4 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰
465.	177Yb	1,90 h	0,005	1,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,8 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,8 x 10 ⁻¹¹
466.	178Yb	1,23 h	0,005	1,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	8,4 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
	Lutetium									
467.	169Lu	1,42 d	0,005	3,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	8,9 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰
468.	170Lu	2,00 d	0,005	7,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,2 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,9 x 10 ⁻¹⁰
469.	171Lu	8,22 d	0,005	5,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	8,5 x 10 ⁻¹⁰	6,7 x 10 ⁻¹⁰
470.	172Lu	6,70 d	0,005	1,0 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻⁹	3,9 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹
471.	173Lu	1,37 g.	0,005	2,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁹	8,6 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰
472.	174Lu	3,31 g.	0,005	3,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻⁹	9,1 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰
473.	174m Lu	142 d	0,005	6,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,6 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰
474.	176Lu	3,60 x 10 ¹⁰ g.	0,005	2,4 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁸	5,7 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹
475.	176m Lu	3,68 h	0,005	2,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁹	6,0 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰
476.	177Lu	6,71 d	0,005	6,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	6,6 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰
477.	177m Lu	161 d	0,005	1,7 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁸	5,8 x 10 ⁻⁹	3,6 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹
478.	178Lu	0,473 h	0,005	5,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,0 x 10 ⁻¹¹	6,1 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹
479.	178m Lu	0,378 h	0,005	4,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹¹	4,9 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹
480.	179Lu	4,59 h	0,005	2,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁹	7,5 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰
	Hafnium									
481.	170Hf	16,0 h	0,020	3,9 x 10 ⁻⁹	0,002	2,7 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	9,5 x 10 ⁻¹⁰	6,0 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰
482.	172Hf	1,87 g.	0,020	1,9 x 10 ⁻⁸	0,002	6,1 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹
483.	173Hf	24,0 h	0,020	1,9 x 10 ⁻⁹	0,002	1,3 x 10 ⁻⁹	7,2 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰
484.	175Hf	70,0 d	0,020	3,8 x 10 ⁻⁹	0,002	2,4 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	8,4 x 10 ⁻¹⁰	5,2 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰
485.	177m Hf	0,856 h	0,020	7,8 x 10 ⁻¹⁰	0,002	4,7 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,1 x 10 ⁻¹¹
486.	178m Hf	31,0 g.	0,020	7,0 x 10 ⁻⁸	0,002	1,9 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	7,8 x 10 ⁻⁹	5,5 x 10 ⁻⁹	4,7 x 10 ⁻⁹

487.	179m Hf	25,1 d	0,020	$1,2 \times 10^{-8}$	0,002	$7,8 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
488.	180m Hf	5,50 h	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,002	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
489.	181Hf	42,4 d	0,020	$1,2 \times 10^{-8}$	0,002	$7,4 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
490.	182Hf	$9,00 \times 10^6$ g.	0,020	$5,6 \times 10^{-8}$	0,002	$7,9 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
491.	182m Hf	1,02 h	0,020	$4,1 \times 10^{-10}$	0,002	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
492.	183Hf	1,07 h	0,020	$8,1 \times 10^{-10}$	0,002	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$
493.	184Hf	4,12 h	0,020	$5,5 \times 10^{-9}$	0,002	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
	Tantalum									
494.	172Ta	0,613 h	0,010	$5,5 \times 10^{-10}$	0,001	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$
495.	173Ta	3,65 h	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	0,001	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
496.	174Ta	1,20 h	0,010	$6,2 \times 10^{-10}$	0,001	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
497.	175Ta	10,5 h	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	0,001	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
498.	176Ta	8,08 h	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$
499.	177Ta	2,36 d	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	0,001	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
500.	178Ta	2,20 h	0,010	$6,3 \times 10^{-10}$	0,001	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
501.	179Ta	1,82 g.	0,010	$6,2 \times 10^{-10}$	0,001	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
502.	180Ta	$1,00 \times 10^{13}$ g.	0,010	$8,1 \times 10^{-9}$	0,001	$5,3 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$
503.	180m Ta	8,10 h	0,010	$5,8 \times 10^{-10}$	0,001	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
504.	182Ta	115 d	0,010	$1,4 \times 10^{-8}$	0,001	$9,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
505.	182m Ta	0,264 h	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	0,001	$7,5 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
506.	183Ta	5,10 d	0,010	$1,4 \times 10^{-8}$	0,001	$9,3 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
507.	184Ta	8,70 h	0,010	$6,7 \times 10^{-9}$	0,001	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$
508.	185Ta	0,816 h	0,010	$8,3 \times 10^{-10}$	0,001	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
509.	186Ta	0,175 h	0,010	$3,8 \times 10^{-10}$	0,001	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
	Tungsten									
510.	176W	2,30 h	0,600	$6,8 \times 10^{-10}$	0,300	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
511.	177W	2,25 h	0,600	$4,4 \times 10^{-10}$	0,300	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
512.	178W	21,7 d	0,600	$1,8 \times 10^{-9}$	0,300	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
513.	179W	0,625 h	0,600	$3,4 \times 10^{-11}$	0,300	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-12}$	$4,2 \times 10^{-12}$	$3,3 \times 10^{-12}$
514.	181W	121 d	0,600	$6,3 \times 10^{-10}$	0,300	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$
515.	185W	75,1 d	0,600	$4,4 \times 10^{-9}$	0,300	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
516.	187W	23,9 h	0,600	$5,5 \times 10^{-9}$	0,300	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
517.	188W	69,4 d	0,600	$2,1 \times 10^{-8}$	0,300	$1,5 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
	Rhenium									
518.	177Re	0,233 h	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	0,800	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
519.	178Re	0,220 h	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	0,800	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
520.	181Re	20,0 h	1,000	$4,2 \times 10^{-9}$	0,800	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
521.	182Re	2,67 d	1,000	$1,4 \times 10^{-8}$	0,800	$8,9 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
522.	182Re	12,7 h	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	0,800	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
523.	184Re	38,0 d	1,000	$8,9 \times 10^{-9}$	0,800	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
524.	184m Re	165 d	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	0,800	$9,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
525.	186Re	3,78 d	1,000	$1,9 \times 10^{-8}$	0,800	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
526.	186m Re	$2,00 \times 10^5$ g.	1,000	$3,0 \times 10^{-8}$	0,800	$1,6 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
527.	187Re	$5,00 \times 10^{10}$ g.	1,000	$6,8 \times 10^{-11}$	0,800	$3,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-12}$	$5,1 \times 10^{-12}$

528.	¹⁸⁸ Re	17,0 h	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	0,800	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
529.	^{188m} Re	0,310 h	1,000	$3,8 \times 10^{-10}$	0,800	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$
530.	¹⁸⁹ Re	1,01 d	1,000	$9,8 \times 10^{-9}$	0,800	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$
	Osmium									
531.	¹⁸⁰ Os	0,366 h	0,020	$1,6 \times 10^{-10}$	0,010	$9,8 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
532.	¹⁸¹ Os	1,75 h	0,020	$7,6 \times 10^{-10}$	0,010	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$
533.	¹⁸² Os	22,0 h	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
534.	¹⁸⁵ Os	94,0 d	0,020	$3,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
535.	^{189m} Os	6,00 h	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
536.	¹⁹¹ Os	15,4 d	0,020	$6,3 \times 10^{-9}$	0,010	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
537.	^{191m} Os	13,0 h	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,1 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
538.	¹⁹³ Os	1,25 d	0,020	$9,3 \times 10^{-9}$	0,010	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$
539.	¹⁹⁴ Os	6,00 g.	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	0,010	$1,7 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
	Iridium									
540.	¹⁸² Ir	0,250 h	0,020	$5,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$
541.	¹⁸⁴ Ir	3,02 h	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
542.	¹⁸⁵ Ir	14,0 h	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
543.	¹⁸⁶ Ir	15,8 h	0,020	$3,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$
544.	¹⁸⁶ Ir	1,75 h	0,020	$5,8 \times 10^{-10}$	0,010	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$
545.	¹⁸⁷ Ir	10,5 h	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
546.	¹⁸⁸ Ir	1,73 d	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
547.	¹⁸⁹ Ir	13,3 d	0,020	$2,5 \times 10^{-9}$	0,010	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
548.	¹⁹⁰ Ir	12,1 d	0,020	$1,0 \times 10^{-8}$	0,010	$7,1 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
549.	^{190m} Ir	3,10 h	0,020	$9,4 \times 10^{-10}$	0,010	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
550.	^{190m} Ir	1,20 h	0,020	$7,9 \times 10^{-11}$	0,010	$5,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,0 \times 10^{-12}$
551.	¹⁹² Ir	74,0 d	0,020	$1,3 \times 10^{-8}$	0,010	$8,7 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
552.	^{192m} Ir	$2,41 \times 10^2$ g.	0,020	$2,8 \times 10^{-9}$	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$
553.	^{193m} Ir	11,9 d	0,020	$3,2 \times 10^{-9}$	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
554.	¹⁹⁴ Ir	19,1 h	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$9,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
555.	^{194m} Ir	171 d	0,020	$1,7 \times 10^{-8}$	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
556.	¹⁹⁵ Ir	2,50 h	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
557.	^{195m} Ir	3,80 h	0,020	$2,3 \times 10^{-9}$	0,010	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
	Platinum									
558.	¹⁸⁶ Pt	2,00 h	0,020	$7,8 \times 10^{-10}$	0,010	$5,3 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$
559.	¹⁸⁸ Pt	10,2 d	0,020	$6,7 \times 10^{-9}$	0,010	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$
560.	¹⁸⁹ Pt	10,9 h	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,4 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
561.	¹⁹¹ Pt	2,80 d	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	0,010	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
562.	¹⁹³ Pt	50,0 g.	0,020	$3,7 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
563.	^{193m} Pt	4,33 d	0,020	$5,2 \times 10^{-9}$	0,010	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
564.	^{195m} Pt	4,02 d	0,020	$7,1 \times 10^{-9}$	0,010	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
565.	¹⁹⁷ Pt	18,3 h	0,020	$4,7 \times 10^{-9}$	0,010	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
566.	^{197m} Pt	1,57 h	0,020	$1,0 \times 10^{-9}$	0,010	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$
567.	¹⁹⁹ Pt	0,513 h	0,020	$4,7 \times 10^{-10}$	0,010	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
568.	²⁰⁰ Pt	12,5 h	0,020	$1,4 \times 10^{-8}$	0,010	$8,8 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
	Gold									
569.	¹⁹³ Au	17,6 h	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$8,8 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
570.	¹⁹⁴ Au	1,65 d	0,200	$2,9 \times 10^{-9}$	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$

571.	¹⁹⁵ Au	183 d	0,200	$2,4 \times 10^{-9}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
572.	¹⁹⁸ Au	2,69 d	0,200	$1,0 \times 10^{-8}$	0,100	$7,2 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
573.	^{198m} Au	2,30 d	0,200	$1,2 \times 10^{-8}$	0,100	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
574.	¹⁹⁹ Au	3,14 d	0,200	$4,5 \times 10^{-9}$	0,100	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
575.	²⁰⁰ Au	0,807 h	0,200	$8,3 \times 10^{-10}$	0,100	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
576.	^{200m} Au	18,7 h	0,200	$9,2 \times 10^{-9}$	0,100	$6,6 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
577.	²⁰¹ Au	0,400 h	0,200	$3,1 \times 10^{-10}$	0,100	$1,7 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
	Mercury									
578.	¹⁹³ Hg organic	3,50 h	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
579.		0,800	4,7 x 10 ⁻¹⁰	0,400	4,4 x 10 ⁻¹⁰	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$	
580.	¹⁹³ Hg inorganic	3,50 h	0,040	$8,5 \times 10^{-10}$	0,020	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
581.	^{193m} Hg organic	11,1 h	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	1,000	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
582.			0,800	$1,6 \times 10^{-9}$	0,400	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$
583.	^{193m} Hg inorganic	11,1 h	0,040	$3,6 \times 10^{-9}$	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
584.	¹⁹⁴ Hg organic	$2,60 \times 10^2$ g.	1,000	$1,3 \times 10^{-7}$	1,000	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,4 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$
585.			0,800	$1,1 \times 10^{-7}$	0,400	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$
586.	¹⁹⁴ Hg inorganic	$2,60 \times 10^2$ g.	0,040	$7,2 \times 10^{-9}$	0,020	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
587.	¹⁹⁵ Hg organic	9,90 h	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	1,000	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
588.			0,800	$4,6 \times 10^{-10}$	0,400	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$
589.	¹⁹⁵ Hg inorganic	9,90 h	0,040	$9,5 \times 10^{-10}$	0,020	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$
590.	^{195m} Hg organic	1,73 d	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
591.			0,800	$2,6 \times 10^{-9}$	0,400	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$
592.	^{195m} Hg inorganic	1,73 d	0,040	$5,8 \times 10^{-9}$	0,020	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
593.	¹⁹⁷ Hg organic	2,67 d	1,000	$9,7 \times 10^{-10}$	1,000	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$
594.			0,800	$1,3 \times 10^{-9}$	0,400	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
595.	¹⁹⁷ Hg inorganic	2,67 d	0,040	$2,5 \times 10^{-9}$	0,020	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
596.	^{197m} Hg organic	23,8 h	1,000	$1,5 \times 10^{-9}$	1,000	$9,5 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
597.			0,800	$2,2 \times 10^{-9}$	0,400	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
598.	^{197m} Hg inorganic	23,8 h	0,040	$5,2 \times 10^{-9}$	0,020	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$
599.	^{199m} Hg organic	0,710 h	1,000	$3,4 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
600.			0,800	$3,6 \times 10^{-10}$	0,400	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
601.	^{199m} Hg inorganic	0,710 h	0,040	$3,7 \times 10^{-10}$	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
602.	²⁰³ Hg organic	46,6 d	1,000	$1,5 \times 10^{-8}$	1,000	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$

603.			0,800	$1,3 \times 10^{-8}$	0,400	$6,4 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
604.	²⁰³ Hg inorganic	46,6 d	0,040	$5,5 \times 10^{-9}$	0,020	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
	Thallium									
605.	¹⁹⁴ Tl	0,550 h	1,000	$6,1 \times 10^{-11}$	1,000	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,1 \times 10^{-12}$
606.	^{194m} Tl	0,546 h	1,000	$3,8 \times 10^{-10}$	1,000	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
607.	¹⁹⁵ Tl	1,16 h	1,000	$2,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
608.	¹⁹⁷ Tl	2,84 h	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
609.	¹⁹⁸ Tl	5,30 h	1,000	$4,7 \times 10^{-10}$	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$
610.	^{198m} Tl	1,87 h	1,000	$4,8 \times 10^{-10}$	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
611.	¹⁹⁹ Tl	7,42 h	1,000	$2,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
612.	²⁰⁰ Tl	1,09 d	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
613.	²⁰¹ Tl	3,04 d	1,000	$8,4 \times 10^{-10}$	1,000	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$
614.	²⁰² Tl	12,2 d	1,000	$2,9 \times 10^{-9}$	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
615.	²⁰⁴ Tl	3,78 g.	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$	1,000	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
	Lead⁷									
616.	^{195m} Pb	0,263 h	0,600	$2,6 \times 10^{-10}$	0,200	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
617.	¹⁹⁸ Pb	2,40 h	0,600	$5,9 \times 10^{-10}$	0,200	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
618.	¹⁹⁹ Pb	1,50 h	0,600	$3,5 \times 10^{-10}$	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
619.	²⁰⁰ Pb	21,5 h	0,600	$2,5 \times 10^{-9}$	0,200	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
620.	²⁰¹ Pb	9,40 h	0,600	$9,4 \times 10^{-10}$	0,200	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
621.	²⁰² Pb	$3,00 \times 10^5$ g.	0,600	$3,4 \times 10^{-8}$	0,200	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$
622.	^{202m} Pb	3,62 h	0,600	$7,6 \times 10^{-10}$	0,200	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
623.	²⁰³ Pb	2,17 d	0,600	$1,6 \times 10^{-9}$	0,200	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
624.	²⁰⁵ Pb	$1,43 \times 10^7$ g.	0,600	$2,1 \times 10^{-9}$	0,200	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
625.	²⁰⁹ Pb	3,25 h	0,600	$5,7 \times 10^{-10}$	0,200	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
626.	²¹⁰ Pb	22,3 g.	0,600	$8,4 \times 10^{-6}$	0,200	$3,6 \times 10^{-6}$	$2,2 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	$6,9 \times 10^{-7}$
627.	²¹¹ Pb	0,601 h	0,600	$3,1 \times 10^{-9}$	0,200	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
628.	²¹² Pb	10,6 h	0,600	$1,5 \times 10^{-7}$	0,200	$6,3 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-9}$
629.	²¹⁴ Pb	0,447 h	0,600	$2,7 \times 10^{-9}$	0,200	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
	Bismuth									
630.	²⁰⁰ Bi	0,606 h	0,100	$4,2 \times 10^{-10}$	0,050	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
631.	²⁰¹ Bi	1,80 h	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	0,050	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
632.	²⁰² Bi	1,67 h	0,100	$6,4 \times 10^{-10}$	0,050	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$
633.	²⁰³ Bi	11,8 h	0,100	$3,5 \times 10^{-9}$	0,050	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
634.	²⁰⁵ Bi	15,3 d	0,100	$6,1 \times 10^{-9}$	0,050	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$
635.	²⁰⁶ Bi	6,24 d	0,100	$1,4 \times 10^{-8}$	0,050	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
636.	²⁰⁷ Bi	38,0 g.	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	0,050	$7,1 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
637.	²¹⁰ Bi	5,01 d	0,100	$1,5 \times 10^{-8}$	0,050	$9,7 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
638.	^{210m} Bi	$3,00 \times 10^6$ g.	0,100	$2,1 \times 10^{-7}$	0,050	$9,1 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
639.	²¹² Bi	1,01 h	0,100	$3,2 \times 10^{-9}$	0,050	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
640.	²¹³ Bi	0,761 h	0,100	$2,5 \times 10^{-9}$	0,050	$1,4 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
641.	²¹⁴ Bi	0,332 h	0,100	$1,4 \times 10^{-9}$	0,050	$7,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
	Polonium									
642.	²⁰³ Po	0,612 h	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	0,500	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$

643.	205Po	1,80 h	1,000	3,5 x 10 ⁻¹⁰	0,500	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,2 x 10 ⁻¹¹	5,8 x 10 ⁻¹¹
644.	207Po	5,83 h	1,000	4,4 x 10 ⁻¹⁰	0,500	5,7 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰
645.	210Po	138 d	1,000	2,6 x 10 ⁻⁵	0,500	8,8 x 10 ⁻⁶	4,4 x 10 ⁻⁶	2,6 x 10 ⁻⁶	1,6 x 10 ⁻⁶	1,2 x 10 ⁻⁶
	Astatine									
646.	207At	1,80 h	1,000	2,5 x 10 ⁻⁹	1,000	1,6 x 10 ⁻⁹	8,0 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰
647.	211At	7,21 h	1,000	1,2 x 10 ⁻⁷	1,000	7,8 x 10 ⁻⁸	3,8 x 10 ⁻⁸	2,3 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸
	Francium									
648.	222Fr	0,240 h	1,000	6,2 x 10 ⁻⁹	1,000	3,9 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	8,5 x 10 ⁻¹⁰	7,2 x 10 ⁻¹⁰
649.	223Fr	0,363 h	1,000	2,6 x 10 ⁻⁸	1,000	1,7 x 10 ⁻⁸	8,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹
	Radium⁸									
650.	223Ra	11,4 d	0,600	5,3 x 10 ⁻⁶	0,200	1,1 x 10 ⁻⁶	5,7 x 10 ⁻⁷	4,5 x 10 ⁻⁷	3,7 x 10 ⁻⁷	1,0 x 10 ⁻⁷
651.	224Ra	3,66 d	0,600	2,7 x 10 ⁻⁶	0,200	6,6 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷	2,6 x 10 ⁻⁷	2,0 x 10 ⁻⁷	6,5 x 10 ⁻⁸
652.	225Ra	14,8 d	0,600	7,1 x 10 ⁻⁶	0,200	1,2 x 10 ⁻⁶	6,1 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁷	4,4 x 10 ⁻⁷	9,9 x 10 ⁻⁸
653.	226Ra	1,60 x 10 ³ g.	0,600	4,7 x 10 ⁻⁶	0,200	9,6 x 10 ⁻⁷	6,2 x 10 ⁻⁷	8,0 x 10 ⁻⁷	1,5 x 10 ⁻⁶	2,8 x 10 ⁻⁷
654.	227Ra	0,703 h	0,600	1,1 x 10 ⁻⁹	0,200	4,3 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,1 x 10 ⁻¹¹
655.	228Ra	5,75 g.	0,600	3,0 x 10 ⁻⁵	0,200	5,7 x 10 ⁻⁶	3,4 x 10 ⁻⁶	3,9 x 10 ⁻⁶	5,3 x 10 ⁻⁶	6,9 x 10 ⁻⁷
	Actinium									
656.	224Ac	2,90 h	0,005	1,0 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	5,2 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	8,8 x 10 ⁻¹⁰	7,0 x 10 ⁻¹⁰
657.	225Ac	10,0 d	0,005	4,6 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁷	9,1 x 10 ⁻⁸	5,4 x 10 ⁻⁸	3,0 x 10 ⁻⁸	2,4 x 10 ⁻⁸
658.	226Ac	1,21 d	0,005	1,4 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	7,6 x 10 ⁻⁸	3,8 x 10 ⁻⁸	2,3 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸
659.	227Ac	21,8 g.	0,005	3,3 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻⁶	2,2 x 10 ⁻⁶	1,5 x 10 ⁻⁶	1,2 x 10 ⁻⁶	1,1 x 10 ⁻⁶
660.	228Ac	6,13 h	0,005	7,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	8,7 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰
	Thorium									
661.	226Th	0,515 h	0,005	4,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	6,7 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰
662.	227Th	18,7 d	0,005	3,0 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻⁸	3,6 x 10 ⁻⁸	2,3 x 10 ⁻⁸	1,5 x 10 ⁻⁸	8,8 x 10 ⁻⁹
663.	228Th	1,91 g.	0,005	3,7 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁷	2,2 x 10 ⁻⁷	1,5 x 10 ⁻⁷	9,4 x 10 ⁻⁸	7,2 x 10 ⁻⁸
664.	229Th	7,34 x 10 ³ g.	0,005	1,1 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁶	7,8 x 10 ⁻⁷	6,2 x 10 ⁻⁷	5,3 x 10 ⁻⁷	4,9 x 10 ⁻⁷
665.	230Th	7,70 x 10 ⁴ g.	0,005	4,1 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,1 x 10 ⁻⁷	3,1 x 10 ⁻⁷	2,4 x 10 ⁻⁷	2,2 x 10 ⁻⁷	2,1 x 10 ⁻⁷
666.	231Th	1,06 d	0,005	3,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,4 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰
667.	232Th	1,40 x 10 ¹⁰ g.	0,005	4,6 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷	2,9 x 10 ⁻⁷	2,5 x 10 ⁻⁷	2,3 x 10 ⁻⁷
668.	234Th	24,1 d	0,005	4,0 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	7,4 x 10 ⁻⁹	4,2 x 10 ⁻⁹	3,4 x 10 ⁻⁹
	Protactinium									
669.	227Pa	0,638 h	0,005	5,8 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	8,7 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰
670.	228Pa	22,0 h	0,005	1,2 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	9,7 x 10 ⁻¹⁰	7,8 x 10 ⁻¹⁰

671.	²³⁰ Pa	17,4 d	0,005	$2,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$
672.	²³¹ Pa	$3,27 \times 10^4$ g.	0,005	$1,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$1,1 \times 10^{-6}$	$9,2 \times 10^{-7}$	$8,0 \times 10^{-7}$	$7,1 \times 10^{-7}$
673.	²³² Pa	1,31 d	0,005	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$
674.	²³³ Pa	27,0 d	0,005	$9,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
675.	²³⁴ Pa	6,70 h	0,005	$5,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
	Uranium									
676.	²³⁰ U	20,8 d	0,040	$7,9 \times 10^{-7}$	0,020	$3,0 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$6,6 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-8}$
677.	²³¹ U	4,20 d	0,040	$3,1 \times 10^{-9}$	0,020	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
678.	²³² U	72,0 g.	0,040	$2,5 \times 10^{-6}$	0,020	$8,2 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-7}$	$5,7 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-7}$	$3,3 \times 10^{-7}$
679.	²³³ U	$1,58 \times 10^5$ g.	0,040	$3,8 \times 10^{-7}$	0,020	$1,4 \times 10^{-7}$	$9,2 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$
680.	²³⁴ U	$2,44 \times 10^5$ g.	0,040	$3,7 \times 10^{-7}$	0,020	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$
681.	²³⁵ U	$7,04 \times 10^8$ g.	0,040	$3,5 \times 10^{-7}$	0,020	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,5 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$
682.	²³⁶ U	$2,34 \times 10^7$ g.	0,040	$3,5 \times 10^{-7}$	0,020	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,4 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$
683.	²³⁷ U	6,75 d	0,040	$8,3 \times 10^{-9}$	0,020	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$
684.	²³⁸ U	$4,47 \times 10^9$ g.	0,040	$3,4 \times 10^{-7}$	0,020	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,0 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$
685.	²³⁹ U	0,392 h	0,040	$3,4 \times 10^{-10}$	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
686.	²⁴⁰ U	14,1 h	0,040	$1,3 \times 10^{-8}$	0,020	$8,1 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
	Neptunium									
687.	²³² Np	0,245 h	0,005	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-12}$
688.	²³³ Np	0,603 h	0,005	$2,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-12}$	$4,0 \times 10^{-12}$	$2,8 \times 10^{-12}$	$2,2 \times 10^{-12}$
689.	²³⁴ Np	4,40 d	0,005	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$
690.	²³⁵ Np	1,08 g.	0,005	$7,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$
691.	²³⁶ Np	$1,15 \times 10^5$ g.	0,005	$1,9 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
692.	²³⁶ Np	22,5 h	0,005	$2,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
693.	²³⁷ Np	$2,14 \times 10^6$ g.	0,005	$2,0 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$
694.	²³⁸ Np	2,12 d	0,005	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$
695.	²³⁹ Np	2,36 d	0,005	$8,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$
696.	²⁴⁰ Np	1,08 h	0,005	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
	Plutonium									
697.	²³⁴ Pu	8,80 h	0,005	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
698.	²³⁵ Pu	0,422 h	0,005	$2,2 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-12}$	$3,9 \times 10^{-12}$	$2,7 \times 10^{-12}$	$2,1 \times 10^{-12}$

					10 ⁻⁴					
699.	²³⁶ Pu	2,85 g.	0,005	2,1 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻⁷	1,4 x 10 ⁻⁷	1,0 x 10 ⁻⁷	8,5 x 10 ⁻⁸	8,7 x 10 ⁻⁸
700.	²³⁷ Pu	45,3 d	0,005	1,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,9 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰
701.	²³⁸ Pu	87,7 g.	0,005	4,0 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁷	3,1 x 10 ⁻⁷	2,4 x 10 ⁻⁷	2,2 x 10 ⁻⁷	2,3 x 10 ⁻⁷
702.	²³⁹ Pu	2,41 x 10 ⁴ g.	0,005	4,2 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,2 x 10 ⁻⁷	3,3 x 10 ⁻⁷	2,7 x 10 ⁻⁷	2,4 x 10 ⁻⁷	2,5 x 10 ⁻⁷
703.	²⁴⁰ Pu	6,54 x 10 ³ g.	0,005	4,2 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,2 x 10 ⁻⁷	3,3 x 10 ⁻⁷	2,7 x 10 ⁻⁷	2,4 x 10 ⁻⁷	2,5 x 10 ⁻⁷
704.	²⁴¹ Pu	14,4 g.	0,005	5,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	5,7 x 10 ⁻⁹	5,5 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻⁹	4,8 x 10 ⁻⁹	4,8 x 10 ⁻⁹
705.	²⁴² Pu	3,76 x 10 ⁵ g.	0,005	4,0 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁷	3,2 x 10 ⁻⁷	2,6 x 10 ⁻⁷	2,3 x 10 ⁻⁷	2,4 x 10 ⁻⁷
706.	²⁴³ Pu	4,95 h	0,005	1,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,2 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,5 x 10 ⁻¹¹
707.	²⁴⁴ Pu	8,26 x 10 ⁷ g.	0,005	4,0 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,1 x 10 ⁻⁷	3,2 x 10 ⁻⁷	2,6 x 10 ⁻⁷	2,3 x 10 ⁻⁷	2,4 x 10 ⁻⁷
708.	²⁴⁵ Pu	10,5 h	0,005	8,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,1 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	8,9 x 10 ⁻¹⁰	7,2 x 10 ⁻¹⁰
709.	²⁴⁶ Pu	10,9 d	0,005	3,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	7,1 x 10 ⁻⁹	4,1 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹
	Americium									
710.	²³⁷ Am	1,22 h	0,005	1,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹¹	3,3 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
711.	²³⁸ Am	1,63 h	0,005	2,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	4,0 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹
712.	²³⁹ Am	11,9 h	0,005	2,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻⁹	8,4 x 10 ⁻¹⁰	5,1 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰
713.	²⁴⁰ Am	2,12 d	0,005	4,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,3 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰
714.	²⁴¹ Am	4,32 x 10 ² g.	0,005	3,7 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁷	2,7 x 10 ⁻⁷	2,2 x 10 ⁻⁷	2,0 x 10 ⁻⁷	2,0 x 10 ⁻⁷
715.	²⁴² Am	16,0 h	0,005	5,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰
716.	^{242m} Am	1,52 x 10 ² g.	0,005	3,1 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	3,0 x 10 ⁻⁷	2,3 x 10 ⁻⁷	2,0 x 10 ⁻⁷	1,9 x 10 ⁻⁷	1,9 x 10 ⁻⁷
717.	²⁴³ Am	7,38 x 10 ³ g.	0,005	3,6 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁷	2,7 x 10 ⁻⁷	2,2 x 10 ⁻⁷	2,0 x 10 ⁻⁷	2,0 x 10 ⁻⁷
718.	²⁴⁴ Am	10,1 h	0,005	4,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	9,6 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰
719.	^{244m} Am	0,433 h	0,005	3,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻¹⁰	9,6 x 10 ⁻¹¹	5,5 x 10 ⁻¹¹	3,7 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹
720.	²⁴⁵ Am	2,05 h	0,005	6,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	7,9 x 10 ⁻¹¹	6,2 x 10 ⁻¹¹
721.	²⁴⁶ Am	0,650 h	0,005	6,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹¹	5,8 x 10 ⁻¹¹
722.	^{246m} Am	0,417 h	0,005	3,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,4 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹
	Curium									
723.	²³⁸ Cm	2,40 h	0,005	7,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,9 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,0 x 10 ⁻¹¹

724.	240Cm	27,0 d	0,005	$2,2 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-9}$
725.	241Cm	32,8 d	0,005	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$
726.	242Cm	163 d	0,005	$5,9 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,6 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
727.	243Cm	28,5 g.	0,005	$3,2 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$
728.	244Cm	18,1 g.	0,005	$2,9 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$
729.	245Cm	$8,50 \times 10^3$ g.	0,005	$3,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-7}$	$2,8 \times 10^{-7}$	$2,3 \times 10^{-7}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$2,1 \times 10^{-7}$
730.	246Cm	$4,73 \times 10^3$ g.	0,005	$3,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-7}$	$2,8 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$2,1 \times 10^{-7}$
731.	247Cm	$1,56 \times 10^7$ g.	0,005	$3,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$2,6 \times 10^{-7}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$
732.	248Cm	$3,39 \times 10^5$ g.	0,005	$1,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$	$8,4 \times 10^{-7}$	$7,7 \times 10^{-7}$	$7,7 \times 10^{-7}$
733.	249Cm	1,07 h	0,005	$3,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
734.	250Cm	$6,90 \times 10^3$ g.	0,005	$7,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-6}$	$6,0 \times 10^{-6}$	$4,9 \times 10^{-6}$	$4,4 \times 10^{-6}$	$4,4 \times 10^{-6}$
	Berkelium									
735.	245Bk	4,94 d	0,005	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
736.	246Bk	1,83 d	0,005	$3,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
737.	247Bk	$1,38 \times 10^3$ g.	0,005	$8,9 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,6 \times 10^{-7}$	$6,3 \times 10^{-7}$	$4,6 \times 10^{-7}$	$3,8 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$
738.	249Bk	320 d	0,005	$2,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$
739.	250Bk	3,22 h	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
	Californium									
740.	244Cf	0,323 h	0,005	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-11}$
741.	246Cf	1,49 d	0,005	$5,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$
742.	248Cf	334 d	0,005	$1,5 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$9,9 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$
743.	249Cf	$3,50 \times 10^2$ g.	0,005	$9,0 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-7}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$3,8 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$
744.	250Cf	13,1 g.	0,005	$5,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-7}$	$3,7 \times 10^{-7}$	$2,3 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$
745.	251Cf	$8,98 \times 10^2$ g.	0,005	$9,1 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,8 \times 10^{-7}$	$6,5 \times 10^{-7}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$3,9 \times 10^{-7}$	$3,6 \times 10^{-7}$
746.	252Cf	2,64 g.	0,005	$5,0 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-7}$	$3,2 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$9,0 \times 10^{-8}$
747.	253Cf	17,8 d	0,005	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
748.	254Cf	60,5 d	0,005	$1,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,4 \times 10^{-6}$	$8,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$

	Einsteinium									
749.	²⁵⁰ Es	2,10 h	0,005	$2,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
750.	²⁵¹ Es	1,38 d	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
751.	²⁵³ Es	20,5 d	0,005	$1,7 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$
752.	²⁵⁴ Es	276 d	0,005	$1,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$9,8 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$
753.	^{254m} Es	1,64 d	0,005	$5,7 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
	Fermium									
754.	²⁵² Fm	22,7 h	0,005	$3,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$9,9 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
755.	²⁵³ Fm	3,00 d	0,005	$2,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$
756.	²⁵⁴ Fm	3,24 h	0,005	$5,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
757.	²⁵⁵ Fm	20,1 h	0,005	$3,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
758.	²⁵⁷ Fm	101 d	0,005	$9,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,5 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
	Mendelevium									
759.	²⁵⁷ Md	5,20 h	0,005	$3,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
760.	²⁵⁸ Md	55,0 d	0,005	$6,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$

Notes.

- 1 OBT - organically bound tritium.
- 2 The f_1 value of calcium for 1 to 15 year olds is 0,4.
- 3 The f_1 value of iron for 1 to 15 year olds is 0,2.
- 4 The f_1 value of cobalt for 1 to 15 year olds is 0,3.
- 5 The f_1 value of strontium for 1 to 15 year olds is 0,4.
- 6 The f_1 value of barium for 1 to 15 year olds is 0,3.
- 7 The f_1 value of lead for 1 to 15 year olds is 0,4.
- 8 The f_1 value of radium for 1 to 15 year olds is 0,3.

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Committed Effective Dose e (g) (SM/Bq) for the Population, Apprentices and Students upon Inhalation of Radio Nuclides

No.	Radio nuclide	T _{1/2}	Typ e ¹	Age ≤ 1 year		Age > 1	Age 1-2	Age 2-7	Age 7-12	Age 12-18	Age > 18
				f ₁	e (g)	year	years	years	years	years	years
Hydrogen											
1.	Tritiated water	12,3 g.	F	1,000	2,6 x 10 ⁻¹¹	1,000	2,0 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹¹	8,2 x 10 ⁻¹²	5,9 x 10 ⁻¹²	6,2 x 10 ⁻¹²
2.			M	0,200	3,4 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	8,2 x 10 ⁻¹¹	5,3 x 10 ⁻¹¹	4,5 x 10 ⁻¹¹
3.			S	0,020	1,2 x 10 ⁻⁹	0,010	1,0 x 10 ⁻⁹	6,3 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰
Beryllium											
4.	⁷ Be	53,3 d	M	0,020	2,5 x 10 ⁻¹⁰	0,005	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	8,3 x 10 ⁻¹¹	6,2 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻¹¹
5.			S	0,020	2,8 x 10 ⁻¹⁰	0,005	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	9,6 x 10 ⁻¹¹	6,8 x 10 ⁻¹¹	5,5 x 10 ⁻¹¹
6.	¹⁰ Be	1,60 x 10 ⁶ g.	M	0,020	4,1 x 10 ⁻⁸	0,005	3,4 x 10 ⁻⁸	2,0 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	9,6 x 10 ⁻⁹
7.			S	0,020	9,9 x 10 ⁻⁸	0,005	9,1 x 10 ⁻⁸	6,1 x 10 ⁻⁸	4,2 x 10 ⁻⁸	3,7 x 10 ⁻⁸	3,5 x 10 ⁻⁸
Carbon											
8.	¹¹ C	0,340 h	F	1,000	1,0 x 10 ⁻¹⁰	1,000	7,0 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹¹
9.			M	0,200	1,5 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,1 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
10.			S	0,020	1,6 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,1 x 10 ⁻¹¹	3,3 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
11.	¹⁴ C	5,73 x 10 ³ g.	F	1,000	6,1 x 10 ⁻¹⁰	1,000	6,7 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰
12.			M	0,200	8,3 x 10 ⁻⁹	0,100	6,6 x 10 ⁻⁹	4,0 x 10 ⁻⁹	2,8 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹
13.			S	0,020	1,9 x 10 ⁻⁸	0,010	1,7 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	7,4 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻⁹	5,8 x 10 ⁻⁹
Fluorine											
14.	¹⁸ F	1,83 h	F	1,000	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹
15.			M	1,000	4,1 x 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	9,7 x 10 ⁻¹¹	6,9 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹
16.			S	1,00	4,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹
Sodium											
17.	²² Na	2,60 g.	F	1,000	9,7 x 10 ⁻⁹	1,000	7,3 x 10 ⁻⁹	3,8 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹
18.	²⁴ Na	15,0 h	F	1,000	2,3 x 10 ⁻⁹	1,000	1,8 x 10 ⁻⁹	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰
Magnesium											
19.	²⁸ Mg	20,9 h	F	1,000	5,3 x 10 ⁻⁹	0,500	4,7 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	7,3 x 10 ⁻¹⁰	6,0 x 10 ⁻¹⁰

20.			M	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	0,500	$7,2 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	10	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
	Aluminium											
21.	^{26}Al	$7,16 \times 10^5 \text{g.}$	F	0,020	$8,1 \times 10^{-8}$	0,010	$6,2 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$		$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
22.			M	0,020	$8,8 \times 10^{-8}$	0,010	$7,4 \times 10^{-8}$	$4,4 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$		$2,2 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
	Silicon											
23.	^{31}Si	2,62 h	F	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$		$3,2 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
24.			M	0,020	$6,9 \times 10^{-10}$	0,010	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$		$8,9 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$
25.			S	0,020	$7,2 \times 10^{-10}$	0,010	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$		$9,5 \times 10^{-11}$	$7,9 \times 10^{-11}$
26.	^{32}Si	$4,50 \times 10^2 \text{g.}$	F	0,020	$3,0 \times 10^{-8}$	0,010	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$		$3,8 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$
27.			M	0,020	$7,1 \times 10^{-8}$	0,010	$6,0 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$		$1,9 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
28.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-7}$	0,010	$2,7 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$		$1,1 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$
	Phosphorus											
29.	^{32}P	14,3 d	F	1,000	$1,2 \times 10^{-8}$	0,800	$7,5 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$		$9,8 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
30.			M	1,000	$2,2 \times 10^{-8}$	0,800	$1,5 \times 10^{-8}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$		$4,0 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$
31.	^{33}P	25,4 d	F	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	0,800	$7,8 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$		$1,1 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$
32.			M	1,000	$6,1 \times 10^{-9}$	0,800	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$		$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
	Sulphur											
33.	^{35}S neorg.	87,4 d	F	1,000	$5,5 \times 10^{-10}$	0,800	$3,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$		$6,0 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
34.			M	0,200	$5,9 \times 10^{-9}$	0,100	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$		$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
35.			S	0,020	$7,7 \times 10^{-9}$	0,010	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$		$2,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
	Chlorine											
36.	^{36}Cl	$3,01 \times 10^5 \text{g.}$	F	1,000	$3,9 \times 10^{-9}$	1,000	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$		$3,9 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
37.			M	1,00	$3,1 \times 10^{-7}$	1,000	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$		$8,8 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$
38.	^{38}Cl	0,620 h	F	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$		$3,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
39.			M	1,000	$4,7 \times 10^{-10}$	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$		$5,4 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
40.	^{39}Cl	0,927 h	F	1,000	$2,7 \times 10^{-10}$	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$		$3,1 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
41.			M	1,000	$4,3 \times 10^{-10}$	1,000	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$		$5,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
	Potassium											
42.	^{40}K	$1,28 \times 10^9 \text{g.}$	F	1,000	$2,4 \times 10^{-8}$	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$		$2,5 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
43.	^{42}K	12,4 h	F	1,000	$1,6 \times 10^{-9}$	1,000	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$		$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
44.	^{43}K	22,6 h	F	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$9,7 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$		$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
45.	^{44}K	0,369 h	F	1,000	$2,2 \times 10^{-10}$	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$		$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
46.	^{45}K	0,333 h	F	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$		$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$

					10					11	
	Calcium²										
47.	⁴¹ Ca	1,40 x 10 ⁵ g.	F	0,600	6,7 x 10 ⁻¹⁰	0,300	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰
48.			M	0,200	4,2 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,5 x 10 ⁻¹¹
49.			S	0,020	6,7 x 10 ⁻¹⁰	0,010	6,0 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰
50.	⁴⁵ Ca	163 d	F	0,600	5,7 x 10 ⁻⁹	0,300	3,0 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	7,6 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰
51.			M	0,200	1,2 x 10 ⁻⁸	0,100	8,8 x 10 ⁻⁹	5,3 x 10 ⁻⁹	3,9 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹
52.			S	0,020	1,5 x 10 ⁻⁸	0,010	1,2 x 10 ⁻⁸	7,2 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻⁹	4,6 x 10 ⁻⁹	3,7 x 10 ⁻⁹
53.	⁴⁷ Ca	4,53 d	F	0,600	4,9 x 10 ⁻⁹	0,300	3,6 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,1 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹⁰
54.			M	0,200	1,0 x 10 ⁻⁸	0,100	7,7 x 10 ⁻⁹	4,2 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹
55.			S	0,020	1,2 x 10 ⁻⁸	0,010	8,5 x 10 ⁻⁹	4,6 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹
	Scandium										
56.	⁴³ Sc	3,89 h	S	0,001	9,3 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁴	6,7 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰
57.	⁴⁴ Sc	3,93 h	S	0,001	1,6 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁹	5,6 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰
58.	^{44m} Sc	2,44 d	S	0,001	1,1 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁴	8,4 x 10 ⁻⁹	4,2 x 10 ⁻⁹	2,8 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹
59.	⁴⁶ Sc	83,8 d	S	0,001	2,8 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	9,8 x 10 ⁻⁹	8,4 x 10 ⁻⁹	6,8 x 10 ⁻⁹
60.	⁴⁷ Sc	3,35 d	S	0,001	4,0 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	9,2 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹⁰
61.	⁴⁸ Sc	1,82 d	S	0,001	7,8 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	5,9 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
62.	⁴⁹ Sc	0,956 h	S	0,001	3,9 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹	4,0 x 10 ⁻¹¹
	Titanium										
63.	⁴⁴ Ti	47,3 g.	F	0,020	3,1 x 10 ⁻⁷	0,010	2,6 x 10 ⁻⁷	1,5 x 10 ⁻⁷	9,6 x 10 ⁻⁸	6,6 x 10 ⁻⁸	6,1 x 10 ⁻⁸
64.			M	0,020	1,7 x 10 ⁻⁷	0,010	1,5 x 10 ⁻⁷	9,2 x 10 ⁻⁸	5,9 x 10 ⁻⁸	4,6 x 10 ⁻⁸	4,2 x 10 ⁻⁸
65.			S	0,020	3,2 x 10 ⁻⁷	0,010	3,1 x 10 ⁻⁷	2,1 x 10 ⁻⁷	1,5 x 10 ⁻⁷	1,3 x 10 ⁻⁷	1,2 x 10 ⁻⁷
66.	⁴⁵ Ti	3,08 h	F	0,020	4,4 x 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	5,1 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹
67.			M	0,020	7,4 x 10 ⁻¹⁰	0,010	5,2 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,8 x 10 ⁻¹¹
68.			S	0,020	7,7 x 10 ⁻¹⁰	0,010	5,5 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	9,3 x 10 ⁻¹¹
	Vanadium										
69.	⁴⁷ V	0,543 h	F	0,020	1,8 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹
70.			M	0,020	2,8 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,9 x 10 ⁻¹⁰	8,6 x 10 ⁻¹¹	5,5 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹
71.	⁴⁸ V	16,2 d	F	0,020	8,4 x 10 ⁻⁹	0,010	6,4 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
72.			M	0,020	1,4 x 10 ⁻⁸	0,010	1,1 x 10 ⁻⁸	6,3 x 10 ⁻⁹	4,3 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹
73.	⁴⁹ V	330 d	F	0,020	2,0 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 x 10 ⁻¹⁰	7,7 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹
74.			M	0,020	2,8 x 10 ⁻¹⁰	0,010	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,3 x 10 ⁻¹¹	4,0 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹

	Chromium										
75.	⁴⁸ Cr	23,0 h	F	0,200	$7,6 \times 10^{-10}$	0,100	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$
76.			M	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
77.			S	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
78.	⁴⁹ Cr	0,702 h	F	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
79.			M	0,200	$3,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
80.			S	0,200	$3,1 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
81.	⁵¹ Cr	27,7 d	F	0,200	$1,7 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
82.			M	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
83.			S	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
	Manganese										
84.	⁵¹ Mn	0,770 h	F	0,200	$2,5 \times 10^{-10}$	0,100	$1,7 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
85.			M	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
86.	⁵² Mn	5,59 d	F	0,200	$7,0 \times 10^{-9}$	0,100	$5,5 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$
87.			M	0,200	$8,6 \times 10^{-9}$	0,100	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
88.	^{52m} Mn	0,352 h	F	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
89.			M	0,200	$2,8 \times 10^{-10}$	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
90.	⁵³ Mn	$3,70 \times 10^6$ g.	F	0,200	$3,2 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
91.			M	0,200	$4,6 \times 10^{-10}$	0,100	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
92.	⁵⁴ Mn	312 d	F	0,200	$5,2 \times 10^{-9}$	0,100	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-10}$
93.			M	0,200	$7,5 \times 10^{-9}$	0,100	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
94.	⁵⁶ Mn	2,58 h	F	0,200	$6,9 \times 10^{-10}$	0,100	$4,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
95.			M	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,8 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
	Iron³										
96.	⁵² Fe	8,28 h	F	0,600	$5,2 \times 10^{-9}$	0,100	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
97.			M	0,200	$5,8 \times 10^{-9}$	0,100	$4,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$
98.			S	0,020	$6,0 \times 10^{-9}$	0,010	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
99.	⁵⁵ Fe	2,70 g.	F	0,600	$4,2 \times 10^{-9}$	0,100	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
100.			M	0,200	$1,9 \times 10^{-9}$	0,100	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$

										10	
101.			S	0,020	$1,0 \times 10^{-9}$	0,010	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
102.	^{59}Fe	44,5 d	F	0,600	$2,1 \times 10^{-8}$	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
103.			M	0,200	$1,8 \times 10^{-8}$	0,10	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$
104.			S	0,020	$1,7 \times 10^{-8}$	0,010	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$
105.	^{60}Fe	$1,00 \times 10^5$ g.	F	0,600	$4,4 \times 10^{-7}$	0,100	$3,9 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$3,2 \times 10^{-7}$	$2,9 \times 10^{-7}$	$2,8 \times 10^{-7}$
106.			M	0,200	$2,0 \times 10^{-7}$	0,100	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$
107.			S	0,020	$9,3 \times 10^{-8}$	0,100	$8,8 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-8}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$
	Cobalt⁴										
108.	^{55}Co	17,5 h	F	0,600	$2,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
109.			M	0,200	$4,1 \times 10^{-9}$	0,100	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
110.			S	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
111.	^{56}Co	78,7 d	F	0,600	$1,4 \times 10^{-8}$	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
112.			M	0,200	$2,5 \times 10^{-8}$	0,100	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$
113.			S	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	0,010	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-9}$
114.	^{57}Co	271 d	F	0,600	$1,5 \times 10^{-9}$	0,100	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
115.			M	0,200	$2,8 \times 10^{-9}$	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
116.			S	0,020	$4,4 \times 10^{-9}$	0,010	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
117.	^{58}Co	70,8 d	F	0,600	$4,0 \times 10^{-9}$	0,100	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
118.			M	0,200	$7,3 \times 10^{-9}$	0,100	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
119.			S	0,020	$9,0 \times 10^{-9}$	0,010	$7,5 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
120.	^{58m}Co	9,15 h	F	0,600	$4,8 \times 10^{-11}$	0,100	$3,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-12}$	$5,2 \times 10^{-12}$
121.			M	0,200	$1,1 \times 10^{-10}$	0,100	$7,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
122.			S	0,020	$1,3 \times 10^{-10}$	0,010	$9,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
123.	^{60}Co	5,27 g.	F	0,600	$3,0 \times 10^{-8}$	0,100	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$
124.			M	0,200	$4,2 \times 10^{-8}$	0,100	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$
125.			S	0,020	$9,2 \times 10^{-8}$	0,010	$8,6 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$
126.	^{60m}Co	0,174 h	F	0,600	$4,4 \times 10^{-12}$	0,100	$2,8 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-12}$	$8,3 \times 10^{-13}$	$6,9 \times 10^{-13}$
127.			M	0,200	$7,1 \times 10^{-12}$	0,100	$4,7 \times 10^{-12}$	$2,7 \times 10^{-12}$	$1,8 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-12}$	$1,2 \times 10^{-12}$
128.			S	0,020	$7,6 \times 10^{-12}$	0,010	$5,1 \times 10^{-12}$	$2,9 \times 10^{-12}$	$2,0 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-12}$	$1,4 \times 10^{-12}$
129.	^{61}Co	1,65 h	F	0,600	$2,1 \times 10^{-10}$	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
130.			M	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
131.			S	0,020	$4,3 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$

					10					11	
132.	^{62m} Co	0,232 h	F	0,600	$1,4 \times 10^{-10}$	0,100	$9,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
133.			M	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
134.			S	0,020	$2,0 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
	Nickel										
135.	⁵⁶ Ni	6,10 d	F	0,100	$3,3 \times 10^{-9}$	0,050	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$
136.			M	0,100	$4,9 \times 10^{-9}$	0,050	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
137.			S	0,020	$5,5 \times 10^{-9}$	0,010	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
138.	⁵⁷ Ni	1,50 d	F	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	0,050	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
139.			M	0,100	$3,6 \times 10^{-9}$	0,050	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
140.			S	0,020	$3,9 \times 10^{-9}$	0,010	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
141.	⁵⁹ Ni	$7,50 \times 10^4$ g.	F	0,100	$9,6 \times 10^{-10}$	0,050	$8,1 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
142.			M	0,100	$7,9 \times 10^{-10}$	0,050	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
143.			S	0,020	$1,7 \times 10^{-9}$	0,010	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
144.	⁶³ Ni	96,0 g.	F	0,100	$2,3 \times 10^{-9}$	0,050	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
145.			M	0,100	$2,5 \times 10^{-9}$	0,050	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
146.			S	0,020	$4,8 \times 10^{-9}$	0,010	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
147.	⁶⁵ Ni	2,52 h	F	0,100	$4,4 \times 10^{-10}$	0,050	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
148.			M	0,100	$7,7 \times 10^{-10}$	0,050	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$
149.			S	0,020	$8,1 \times 10^{-10}$	0,010	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$
150.	⁶⁶ Ni	2,27 d	F	0,100	$5,7 \times 10^{-9}$	0,050	$3,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
151.			M	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	0,050	$9,4 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
152.			S	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
	Copper										
153.	⁶⁰ Cu	0,387 h	F	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	0,500	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
154.			M	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	0,500	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
155.			S	1,000	$3,1 \times 10^{-10}$	0,500	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
156.	⁶¹ Cu	3,41 h	F	1,000	$3,1 \times 10^{-10}$	0,500	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
157.			M	1,000	$4,9 \times 10^{-10}$	0,500	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$
158.			S	1,000	$5,1 \times 10^{-10}$	0,500	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$7,8 \times 10^{-11}$

					10					11	
159.	⁶⁴ Cu	12,7 h	F	1,000	$2,8 \times 10^{-10}$	0,500	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
160.			M	1,000	$5,5 \times 10^{-10}$	0,500	$5,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
161.			S	1,000	$5,8 \times 10^{-10}$	0,500	$5,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
162.	⁶⁷ Cu	2,58 d	F	1,000	$9,5 \times 10^{-10}$	0,500	$8,0 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
163.			M	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	0,500	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
164.			S	1,000	$2,5 \times 10^{-9}$	0,500	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$
	Zinc										
165.	⁶² Zn	9,26 h	F	1,000	$1,7 \times 10^{-9}$	0,500	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
166.			M	0,200	$4,5 \times 10^{-9}$	0,100	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
167.			S	0,020	$5,1 \times 10^{-9}$	0,010	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
168.	⁶³ Zn	0,635 h	F	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	0,500	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
169.			M	0,200	$3,4 \times 10^{-10}$	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
170.			S	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
171.	⁶⁵ Zn	244 d	F	1,000	$1,5 \times 10^{-8}$	0,500	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
172.			M	0,200	$8,5 \times 10^{-9}$	0,100	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
173.			S	0,020	$7,6 \times 10^{-9}$	0,010	$6,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
174.	⁶⁹ Zn	0,950 h	F	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	0,500	$7,4 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
175.			M	0,200	$2,2 \times 10^{-10}$	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
176.			S	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
177.	^{69m} Zn	13,8 h	F	1,000	$6,6 \times 10^{-10}$	0,500	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$8,2 \times 10^{-11}$
178.			M	0,200	$2,1 \times 10^{-9}$	0,100	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
179.			S	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
180.	^{71m} Zn	3,92 h	F	1,000	$6,2 \times 10^{-10}$	0,500	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$
181.			M	0,200	$1,3 \times 10^{-9}$	0,100	$9,4 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
182.			S	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
183.	⁷² Zn	1,94 d	F	1,000	$4,3 \times 10^{-9}$	0,500	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$
184.			M	0,200	$8,8 \times 10^{-9}$	0,100	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
185.			S	0,020	$9,7 \times 10^{-9}$	0,010	$7,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$

	Gallium										
186.	⁶⁵ Ga	0,253 h	F	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	0,001	$7,3 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
187.			M	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
188.	⁶⁶ Ga	9,40 h	F	0,010	$2,8 \times 10^{-9}$	0,001	$2,0 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
189.			M	0,010	$4,5 \times 10^{-9}$	0,001	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
190.	⁶⁷ Ga	3,26 d	F	0,010	$6,4 \times 10^{-10}$	0,001	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
191.			M	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
192.	⁶⁸ Ga	1,13 h	F	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	0,001	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
193.			M	0,010	$4,6 \times 10^{-10}$	0,001	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$
194.	⁷⁰ Ga	0,353 h	F	0,010	$9,5 \times 10^{-11}$	0,001	$6,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,8 \times 10^{-12}$
195.			M	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	0,001	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
196.	⁷² Ga	14,1 h	F	0,010	$2,9 \times 10^{-9}$	0,001	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
197.			M	0,010	$4,5 \times 10^{-9}$	0,001	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
198.	⁷³ Ga	4,91 h	F	0,010	$6,7 \times 10^{-10}$	0,001	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
199.			M	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	0,001	$8,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
	Germanium										
200.	⁶⁶ Ge	2,27 h	F	1,000	$4,5 \times 10^{-10}$	1,000	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
201.			M	1,000	$6,4 \times 10^{-10}$	1,000	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$
202.	⁶⁷ Ge	0,312 h	F	1,000	$1,7 \times 10^{-10}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
203.			M	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
204.	⁶⁸ Ge	288 d	F	1,000	$5,4 \times 10^{-9}$	1,000	$3,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
205.			M	1,000	$6,0 \times 10^{-8}$	1,000	$5,0 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
206.	⁶⁹ Ge	1,63 d	F	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	1,000	$9,0 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
207.			M	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
208.	⁷¹ Ge	11,8 d	F	1,000	$6,0 \times 10^{-11}$	1,000	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-12}$	$4,8 \times 10^{-12}$
209.			M	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	1,000	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
210.	⁷⁵ Ge	1,38 h	F	1,000	$1,6 \times 10^{-10}$	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$

211.			M	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
212.	^{77}Ge	11,3 h	F	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$9,5 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
213.			M	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$
214.	^{78}Ge	1,45 h	F	1,000	$4,3 \times 10^{-10}$	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
215.			M	1,000	$7,3 \times 10^{-10}$	1,000	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$
	Arsenic										
216.	^{69}As	0,253 h	M	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	0,500	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
217.	^{70}As	0,876 h	M	1,000	$5,7 \times 10^{-10}$	0,500	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-11}$
218.	^{71}As	2,70 d	M	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	0,500	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
219.	^{72}As	1,08 d	M	1,000	$5,9 \times 10^{-9}$	0,500	$5,7 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$
220.	^{73}As	80,3 d	M	1,000	$5,4 \times 10^{-9}$	0,500	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
221.	^{74}As	17,8 d	M	1,000	$1,1 \times 10^{-8}$	0,500	$8,4 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
222.	^{76}As	1,10 d	M	1,000	$5,1 \times 10^{-9}$	0,500	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-10}$
223.	^{77}As	1,62 d	M	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	0,500	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
224.	^{78}As	1,51 h	M	1,000	$8,0 \times 10^{-10}$	0,500	$5,8 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$
	Selenium										
225.	^{70}Se	0,683 h	F	1,000	$3,9 \times 10^{-10}$	0,800	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
226.			M	0,200	$6,5 \times 10^{-10}$	1,000	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$
227.			S	0,020	$6,8 \times 10^{-10}$	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$
228.	^{73}Se	7,15 h	F	1,000	$7,7 \times 10^{-10}$	0,800	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$
229.			M	0,200	$1,6 \times 10^{-9}$	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
230.			S	0,020	$1,8 \times 10^{-9}$	0,010	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
231.	^{73m}Se	0,650 h	F	1,000	$9,3 \times 10^{-11}$	0,800	$7,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$9,2 \times 10^{-12}$
232.			M	0,200	$1,8 \times 10^{-10}$	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
233.			S	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
234.	^{75}Se	120 d	F	1,000	$7,8 \times 10^{-9}$	0,800	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
235.			M	0,200	$5,4 \times 10^{-9}$	1,000	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
236.			S	0,020	$5,6 \times 10^{-9}$	0,010	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
237.	^{79}Se	$6,50 \times 10^4$ g.	F	1,000	$1,6 \times 10^{-8}$	0,800	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
238.			M	0,200	$1,4 \times 10^{-8}$	1,000	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$

239.			S	0,020	$2,3 \times 10^{-8}$	0,010	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-9}$
240.	^{81}Se	0,308 h	F	1,000	$8,6 \times 10^{-11}$	0,800	$5,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$9,2 \times 10^{-12}$	$8,0 \times 10^{-12}$
241.			M	0,200	$1,3 \times 10^{-10}$	1,000	$8,5 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
242.			S	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$8,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
243.	^{81m}Se	0,954 h	F	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	0,800	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
244.			M	0,200	$3,8 \times 10^{-10}$	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
245.			S	0,020	$4,1 \times 10^{-10}$	0,010	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
246.	^{83}Se	0,375 h	F	1,000	$1,7 \times 10^{-10}$	0,800	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
247.			M	0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
248.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
	Bromine										
249.	^{74}Br	0,422 h	F	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
250.			M	1,000	$3,6 \times 10^{-10}$	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$
251.	^{74m}Br	0,691 h	F	1,000	$4,0 \times 10^{-10}$	1,000	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
252.			M	1,000	$5,9 \times 10^{-10}$	1,000	$4,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
253.	^{75}Br	1,63 h	F	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
254.			M	1,000	$4,5 \times 10^{-10}$	1,000	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$
255.	^{76}Br	16,2 h	F	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	1,000	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
256.			M	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$
257.	^{77}Br	2,33 d	F	1,000	$5,3 \times 10^{-10}$	1,000	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
258.			M	1,000	$6,3 \times 10^{-10}$	1,000	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$
259.	^{80}Br	0,290 h	F	1,000	$7,1 \times 10^{-11}$	1,000	$4,4 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-12}$	$5,9 \times 10^{-12}$
260.			M	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	1,000	$6,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$9,4 \times 10^{-12}$
261.	^{80m}Br	4,42 h	F	1,000	$4,3 \times 10^{-10}$	1,000	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
262.			M	1,000	$6,8 \times 10^{-10}$	1,000	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$
263.	^{82}Br	1,42 d	F	1,000	$2,7 \times 10^{-9}$	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
264.			M	1,000	$3,8 \times 10^{-9}$	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$

										10	
265.	⁸³ Br	2,39 h	F	1,000	$1,7 \times 10^{-10}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
266.			M	1,000	$3,5 \times 10^{-10}$	1,000	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$
267.	⁸⁴ Br	0,530 h	F	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$	1,000	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
268.			M	1,000	$3,7 \times 10^{-10}$	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
	Rubidium										
269.	⁷⁹ Rb	0,382 h	F	1,000	$1,6 \times 10^{-10}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
270.	⁸¹ Rb	4,58 h	F	1,000	$3,2 \times 10^{-10}$	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
271.	^{81m} Rb	0,533 h	F	1,000	$6,2 \times 10^{-11}$	1,000	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-12}$	$7,0 \times 10^{-12}$
272.	^{82m} Rb	6,20 h	F	1,000	$8,6 \times 10^{-10}$	1,000	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
273.	⁸³ Rb	86,2 d	F	1,000	$4,9 \times 10^{-9}$	1,000	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-10}$
274.	⁸⁴ Rb	32,8 d	F	1,000	$8,6 \times 10^{-9}$	1,000	$6,4 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
275.	⁸⁶ Rb	18,7 d	F	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$	1,000	$7,7 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$
276.	⁸⁷ Rb	$4,70 \times 10^{10}$ g	F	1,000	$6,0 \times 10^{-9}$	1,000	$4,1 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
277.	⁸⁸ Rb	0,297 h	F	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
278.	⁸⁹ Rb	0,253 h	F	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	1,000	$9,3 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
	Strontium⁵										
279.	⁸⁰ Sr	1,67 h	F	0,600	$7,8 \times 10^{-10}$	0,300	$5,4 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$
280.			M	0,200	$1,4 \times 10^{-9}$	0,100	$9,0 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
281.			S	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$9,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
282.	⁸¹ Sr	0,425 h	F	0,600	$2,1 \times 10^{-10}$	0,300	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
283.			M	0,200	$3,3 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
284.			S	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
285.	⁸² Sr	25,0 d	F	0,600	$2,8 \times 10^{-8}$	0,300	$1,5 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
286.			M	0,200	$5,5 \times 10^{-8}$	0,100	$4,0 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$
287.			S	0,020	$6,1 \times 10^{-8}$	0,010	$4,6 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
288.	⁸³ Sr	1,35 d	F	0,600	$1,4 \times 10^{-9}$	0,300	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
289.			M	0,200	$2,5 \times 10^{-9}$	0,100	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$
290.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$

291.	⁸⁵ Sr	64,8 d	F	0,600	4,4 x 10 ⁻⁹	0,300	2,3 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	9,6 x 10 ⁻¹⁰	8,3 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰
292.			M	0,200	4,3 x 10 ⁻⁹	0,100	3,1 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	8,8 x 10 ⁻¹⁰	6,4 x 10 ⁻¹⁰
293.			S	0,020	4,4 x 10 ⁻⁹	0,010	3,7 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	8,1 x 10 ⁻¹⁰
294.	^{85m} Sr	1,16 h	F	0,600	2,4 x 10 ⁻¹¹	0,300	1,9 x 10 ⁻¹¹	9,6 x 10 ⁻¹²	6,0 x 10 ⁻¹²	3,7 x 10 ⁻¹²	2,9 x 10 ⁻¹²
295.			M	0,200	3,1 x 10 ⁻¹¹	0,100	2,5 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹	8,0 x 10 ⁻¹²	5,1 x 10 ⁻¹²	4,1 x 10 ⁻¹²
296.			S	0,020	3,2 x 10 ⁻¹¹	0,010	2,6 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹	8,3 x 10 ⁻¹²	5,4 x 10 ⁻¹²	4,3 x 10 ⁻¹²
297.	^{87m} Sr	2,80 h	F	0,600	9,7 x 10 ⁻¹¹	0,300	7,8 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹¹
298.			M	0,200	1,6 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 x 10 ⁻¹⁰	5,9 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹
299.			S	0,020	1,7 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹¹	4,0 x 10 ⁻¹¹	2,6 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹
300.	⁸⁹ Sr	50,5 d	F	0,600	1,5 x 10 ⁻⁸	0,300	7,3 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,3 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹
301.			M	0,200	3,3 x 10 ⁻⁸	0,100	2,4 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	9,1 x 10 ⁻⁹	7,3 x 10 ⁻⁹	6,1 x 10 ⁻⁹
302.			S	0,020	3,9 x 10 ⁻⁸	0,010	3,0 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	9,3 x 10 ⁻⁹	7,9 x 10 ⁻⁹
303.	⁹⁰ Sr	29,1 g.	F	0,600	1,3 x 10 ⁻⁷	0,300	5,2 x 10 ⁻⁸	3,1 x 10 ⁻⁸	4,1 x 10 ⁻⁸	5,3 x 10 ⁻⁸	2,4 x 10 ⁻⁸
304.			M	0,200	1,5 x 10 ⁻⁷	0,100	1,1 x 10 ⁻⁷	6,5 x 10 ⁻⁸	5,1 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁸	3,6 x 10 ⁻⁸
305.			S	0,020	4,2 x 10 ⁻⁷	0,010	4,0 x 10 ⁻⁷	2,7 x 10 ⁻⁷	1,8 x 10 ⁻⁷	1,6 x 10 ⁻⁷	1,6 x 10 ⁻⁷
306.	⁹¹ Sr	9,50 h	F	0,600	1,4 x 10 ⁻⁹	0,300	1,1 x 10 ⁻⁹	5,2 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰
307.			M	0,200	3,1 x 10 ⁻⁹	0,100	2,2 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,9 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰
308.			S	0,020	3,5 x 10 ⁻⁹	0,010	2,5 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,7 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰
309.	⁹² Sr	2,71 h	F	0,600	9,0 x 10 ⁻¹⁰	0,300	7,1 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	9,8 x 10 ⁻¹¹
310.			M	0,200	1,9 x 10 ⁻⁹	0,100	1,4 x 10 ⁻⁹	6,5 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰
311.			S	0,020	2,2 x 10 ⁻⁹	0,010	1,5 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰
	Yttrium										
312.	⁸⁶ Y	14,7 h	M	0,001	3,7 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰
313.			S	0,001	3,8 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	3,0 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	9,6 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻¹⁰	4,7 x 10 ⁻¹⁰
314.	^{86m} Y	0,800 h	M	0,001	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹
315.			S	0,001	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻¹⁰	9,0 x 10 ⁻¹¹	5,7 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹
316.	⁸⁷ Y	3,35 d	M	0,001	2,7 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻¹⁰	4,7 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰
317.			S	0,001	2,8 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	7,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰
318.	⁸⁸ Y	107 d	M	0,001	1,9 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸	6,7 x 10 ⁻⁹	4,9 x 10 ⁻¹¹	4,1 x 10 ⁻⁹

319.			S	0,001	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$
320.	^{90}Y	2,67 d	M	0,001	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
321.			S	0,001	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,8 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
322.	$^{90\text{m}}\text{Y}$	3,19 h	M	0,001	$7,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$
323.			S	0,001	$7,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
324.	^{91}Y	58,5 d	M	0,001	$3,9 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$
325.			S	0,001	$4,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$
326.	$^{91\text{m}}\text{Y}$	0,828 h	M	0,001	$7,0 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
327.			S	0,001	$7,4 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
328.	^{92}Y	3,54 h	M	0,001	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
329.			S	0,001	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
330.	^{93}Y	10,1 h	M	0,001	$4,4 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
331.			S	0,001	$4,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
332.	^{94}Y	0,318 h	M	0,001	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
333.			S	0,001	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
334.	^{95}Y	0,178 h	M	0,001	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
335.			S	0,001	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
	Zirconium										
336.	^{86}Zr	16,5 h	F	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	0,002	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
337.			M	0,020	$3,4 \times 10^{-9}$	0,002	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
338.			S	0,020	$3,5 \times 10^{-9}$	0,002	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
339.	^{88}Zr	83,4 d	F	0,020	$6,9 \times 10^{-9}$	0,002	$8,3 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$
340.			M	0,020	$8,5 \times 10^{-9}$	0,002	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$
341.			S	0,020	$1,3 \times 10^{-8}$	0,002	$1,2 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$
342.	^{89}Zr	3,27 d	F	0,020	$2,6 \times 10^{-9}$	0,002	$2,0 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
343.			M	0,020	$3,7 \times 10^{-9}$	0,002	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
344.			S	0,020	$3,9 \times 10^{-9}$	0,002	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
345.	^{93}Zr	$1,53 \times 10^6\text{g}$.	F	0,020	$3,5 \times 10^{-9}$	0,002	$4,8 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$
346.			M	0,020	$3,3 \times 10^{-9}$	0,002	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-8}$
347.			S	0,020	$7,0 \times 10^{-9}$	0,002	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$
348.	^{95}Zr	64,0 d	F	0,020	$1,2 \times 10^{-8}$	0,002	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$

349.			M	0,020	$2,0 \times 10^{-8}$	0,002	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$
350.			S	0,020	$2,4 \times 10^{-8}$	0,002	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,3 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$
351.	^{97}Zr	16,9 h	F	0,020	$5,0 \times 10^{-9}$	0,002	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
352.			M	0,020	$7,8 \times 10^{-9}$	0,002	$5,3 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$
353.			S	0,020	$8,2 \times 10^{-9}$	0,002	$5,6 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$
	Niobium										
354.	^{88}Nb	0,238 h	F	0,020	$1,8 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
355.			M	0,020	$2,5 \times 10^{-10}$	0,010	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
356.			S	0,020	$2,6 \times 10^{-10}$	0,010	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
357.	^{89}Nb	2,03 h	F	0,020	$7,0 \times 10^{-10}$	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$
358.			M	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,6 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
359.			S	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
360.	^{89}Nb	1,10 h	F	0,020	$4,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
361.			M	0,020	$6,2 \times 10^{-10}$	0,010	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
362.			S	0,020	$6,4 \times 10^{-10}$	0,010	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$
363.	^{90}Nb	14,6 h	F	0,020	$3,5 \times 10^{-9}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
364.			M	0,020	$5,1 \times 10^{-9}$	0,010	$3,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
365.			S	0,020	$5,3 \times 10^{-9}$	0,010	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$
366.	^{93m}Nb	13,6 g.	F	0,020	$1,8 \times 10^{-9}$	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
367.			M	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
368.			S	0,020	$7,4 \times 10^{-9}$	0,010	$6,5 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
369.	^{94}Nb	$2,03 \times 10^4$ g.	F	0,020	$3,1 \times 10^{-8}$	0,010	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
370.			M	0,020	$4,3 \times 10^{-8}$	0,010	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
371.			S	0,020	$1,2 \times 10^{-7}$	0,010	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,3 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-8}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$
372.	^{95}Nb	35,1 d	F	0,020	$4,1 \times 10^{-9}$	0,010	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
373.			M	0,020	$6,8 \times 10^{-9}$	0,010	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
374.			S	0,020	$7,7 \times 10^{-9}$	0,010	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
375.	^{95m}Nb	3,61 d	F	0,020	$2,3 \times 10^{-9}$	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
376.			M	0,020	$4,3 \times 10^{-9}$	0,010	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$
377.			S	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$
378.	^{96}Nb	23,3 h	F	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$

379.			M	0,020	$4,7 \times 10^{-9}$	0,010	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
380.			S	0,020	$4,9 \times 10^{-9}$	0,010	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$
381.	^{97}Nb	1,20 h	F	0,020	$2,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
382.			M	0,020	$3,7 \times 10^{-10}$	0,010	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
383.			S	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
384.	^{98}Nb	0,858 h	F	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
385.			M	0,020	$5,2 \times 10^{-10}$	0,010	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
386.			S	0,020	$5,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
	Molybdenum										
387.	^{90}Mo	5,67 h	F	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	0,800	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
388.			M	0,200	$2,6 \times 10^{-9}$	0,100	$2,0 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
389.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
390.	^{93}Mo	$3,50 \times 10^3$ g.	F	1,000	$3,1 \times 10^{-9}$	0,800	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
391.			M	0,200	$2,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$
392.			S	0,020	$6,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
393.	$^{93\text{m}}\text{Mo}$	6,85 h	F	1,000	$7,3 \times 10^{-10}$	0,800	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
394.			M	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
395.			S	0,020	$1,3 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
396.	^{99}Mo	2,75 d	F	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	0,800	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
397.			M	0,200	$6,0 \times 10^{-9}$	0,100	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$
398.			S	0,020	$6,9 \times 10^{-9}$	0,010	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$
399.	^{101}Mo	0,244 h	F	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	0,800	$9,7 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
400.			M	0,200	$2,2 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
401.			S	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
	Technetium										
402.	^{93}Tc	2,75 h	F	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$	0,800	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
403.			M	0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
404.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$

405.	^{93m} Tc	0,726 h	F	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	0,800	$9,8 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
406.			M	0,200	$1,4 \times 10^{-10}$	0,100	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
407.			S	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
408.	⁹⁴ Tc	4,88 h	F	1,000	$8,9 \times 10^{-10}$	0,800	$7,5 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
409.			M	0,200	$9,8 \times 10^{-10}$	0,100	$8,1 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
410.			S	0,020	$9,9 \times 10^{-10}$	0,010	$8,2 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
411.	^{94m} Tc	0,867 h	F	1,000	$4,8 \times 10^{-10}$	0,800	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
412.			M	0,200	$4,4 \times 10^{-10}$	0,100	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
413.			S	0,020	$4,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
414.	⁹⁵ Tc	20,0 h	F	1,000	$7,5 \times 10^{-10}$	0,800	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-10}$
415.			M	0,200	$8,3 \times 10^{-10}$	0,100	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
416.			S	0,020	$8,5 \times 10^{-10}$	0,010	$7,0 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
417.	^{95m} Tc	61,0 d	F	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	0,800	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
418.			M	0,200	$4,9 \times 10^{-9}$	0,100	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$
419.			S	0,020	$6,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,0 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
420.	⁹⁶ Tc	4,28 d	F	1,000	$4,2 \times 10^{-9}$	0,800	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
421.			M	0,200	$4,7 \times 10^{-9}$	0,100	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$
422.			S	0,020	$4,8 \times 10^{-9}$	0,010	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-10}$
423.	^{96m} Tc	0,858 h	F	1,000	$5,3 \times 10^{-11}$	0,800	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$7,7 \times 10^{-12}$	$6,2 \times 10^{-12}$
424.			M	0,200	$5,6 \times 10^{-11}$	0,100	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$9,3 \times 10^{-12}$	$7,4 \times 10^{-12}$
425.			S	0,020	$5,7 \times 10^{-11}$	0,010	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$9,5 \times 10^{-12}$	$7,5 \times 10^{-12}$
426.	⁹⁷ Tc	$2,60 \times 10^6$ g.	F	1,000	$5,2 \times 10^{-10}$	0,800	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
427.			M	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
428.			S	0,020	$5,0 \times 10^{-9}$	0,010	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
429.	^{97m} Tc	87,0 d	F	1,000	$3,4 \times 10^{-9}$	0,800	$2,3 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
430.			M	0,200	$1,3 \times 10^{-8}$	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$
431.			S	0,020	$1,6 \times 10^{-8}$	0,010	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$
432.	⁹⁸ Tc	$4,20 \times 10^6$ g.	F	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	0,800	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$

433.			M	0,200	$3,5 \times 10^{-8}$	0,100	$2,9 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,3 \times 10^{-9}$
434.			S	0,020	$1,1 \times 10^{-7}$	0,010	$1,1 \times 10^{-7}$	$7,6 \times 10^{-8}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$
435.	^{99}Tc	$2,13 \times 10^5 \text{g.}$	F	1,000	$4,0 \times 10^{-9}$	0,800	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
436.			M	0,200	$1,7 \times 10^{-8}$	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$
437.			S	0,020	$4,1 \times 10^{-8}$	0,010	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$
438.	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	6,02 h	F	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	0,800	$8,7 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
439.			M	0,200	$1,3 \times 10^{-10}$	0,100	$9,9 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
440.			S	0,020	$1,3 \times 10^{-10}$	0,010	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
441.	^{101}Tc	0,237 h	F	1,000	$8,5 \times 10^{-11}$	0,800	$5,6 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-12}$	$8,2 \times 10^{-12}$
442.			M	0,200	$1,1 \times 10^{-10}$	0,100	$7,1 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
443.			S	0,020	$1,1 \times 10^{-10}$	0,010	$7,3 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
444.	^{104}Tc	0,303 h	F	1,000	$2,7 \times 10^{-10}$	0,800	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
445.			M	0,200	$2,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
446.			S	0,020	$2,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
	Ruthenium										
447.	^{94}Ru	0,863 h	F	0,100	$2,5 \times 10^{-10}$	0,050	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
448.			M	0,100	$3,8 \times 10^{-10}$	0,050	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
449.			S	0,020	$4,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
450.	^{97}Ru	2,90 d	F	0,100	$5,5 \times 10^{-10}$	0,050	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
451.			M	0,100	$7,7 \times 10^{-10}$	0,050	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-11}$
452.			S	0,020	$8,1 \times 10^{-10}$	0,010	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
453.	^{103}Ru	39,3 d	F	0,100	$4,2 \times 10^{-9}$	0,050	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
454.			M	0,100	$1,1 \times 10^{-8}$	0,050	$8,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
455.			S	0,020	$1,3 \times 10^{-8}$	0,010	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
456.	^{105}Ru	4,44 h	F	0,100	$7,1 \times 10^{-10}$	0,050	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
457.			M	0,100	$1,3 \times 10^{-9}$	0,050	$9,2 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
458.			S	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,010	$9,8 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
459.	^{106}Ru	1,01 g.	F	0,100	$7,2 \times 10^{-8}$	0,050	$5,4 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-9}$
460.			M	0,100	$1,4 \times 10^{-7}$	0,050	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$
461.			S	0,020	$2,6 \times 10^{-7}$	0,010	$2,3 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$9,1 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-8}$

	Rhodium										
462.	⁹⁹ Rh	16,0 d	F	0,100	$2,6 \times 10^{-9}$	0,050	$2,0 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
463.			M	0,100	$4,5 \times 10^{-9}$	0,050	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
464.			S	0,100	$4,9 \times 10^{-9}$	0,050	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
465.	^{99m} Rh	4,70 h	F	0,100	$2,4 \times 10^{-10}$	0,050	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
466.			M	0,100	$3,1 \times 10^{-10}$	0,050	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
467.			S	0,100	$3,2 \times 10^{-10}$	0,050	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
468.	¹⁰⁰ Rh	20,8 h	F	0,100	$2,1 \times 10^{-9}$	0,050	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
469.			M	0,100	$2,7 \times 10^{-9}$	0,050	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
470.			S	0,100	$2,8 \times 10^{-9}$	0,050	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
471.	¹⁰¹ Rh	3,20 g.	F	0,100	$7,4 \times 10^{-9}$	0,050	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
472.			M	0,100	$9,8 \times 10^{-9}$	0,050	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
473.			S	0,100	$1,9 \times 10^{-8}$	0,050	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$
474.	^{101m} Rh	4,34 d	F	0,100	$8,4 \times 10^{-10}$	0,050	$6,6 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$
475.			M	0,100	$1,3 \times 10^{-9}$	0,050	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
476.			S	0,100	$1,3 \times 10^{-9}$	0,050	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
477.	¹⁰² Rh	2,90 g.	F	0,100	$3,3 \times 10^{-8}$	0,050	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$
478.			M	0,100	$3,0 \times 10^{-8}$	0,050	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-9}$
479.			S	0,100	$5,4 \times 10^{-8}$	0,050	$5,0 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
480.	^{102m} Rh	207 g.	F	0,100	$1,2 \times 10^{-8}$	0,050	$8,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
481.			M	0,100	$2,0 \times 10^{-8}$	0,050	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$
482.			S	0,100	$3,0 \times 10^{-8}$	0,050	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$
483.	^{103m} Rh	0,935 h	F	0,100	$8,6 \times 10^{-12}$	0,050	$5,9 \times 10^{-12}$	$2,7 \times 10^{-12}$	$1,6 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-12}$	$8,6 \times 10^{-13}$
484.			M	0,100	$1,9 \times 10^{-11}$	0,050	$1,2 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$4,0 \times 10^{-12}$	$3,0 \times 10^{-12}$	$2,5 \times 10^{-12}$
485.			S	0,100	$2,0 \times 10^{-11}$	0,050	$1,3 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-12}$	$4,3 \times 10^{-12}$	$3,2 \times 10^{-12}$	$2,7 \times 10^{-12}$
486.	¹⁰⁵ Rh	1,47 d	F	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	0,050	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$8,2 \times 10^{-11}$
487.			M	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	0,050	$1,6 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
488.			S	0,100	$2,4 \times 10^{-9}$	0,050	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
489.	^{106m} Rh	2,20 h	F	0,100	$5,7 \times 10^{-10}$	0,050	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
490.			M	0,100	$8,2 \times 10^{-10}$	0,050	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$

491.			S	0,100	$8,5 \times 10^{-10}$	0,050	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
492.	¹⁰⁷ Rh	0,362 h	F	0,100	$8,9 \times 10^{-11}$	0,050	$5,9 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$9,0 \times 10^{-12}$
493.			M	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	0,050	$9,3 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
494.			S	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	0,050	$9,7 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
	Palladium										
495.	¹⁰⁰ Pd	3,63 d	F	0,050	$3,9 \times 10^{-9}$	0,005	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$
496.			M	0,050	$5,2 \times 10^{-9}$	0,005	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-10}$
497.			S	0,050	$5,3 \times 10^{-9}$	0,005	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$
498.	¹⁰¹ Pd	8,27 h	F	0,050	$3,6 \times 10^{-10}$	0,005	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
499.			M	0,050	$4,8 \times 10^{-10}$	0,005	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$
500.			S	0,050	$5,0 \times 10^{-10}$	0,005	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
501.	¹⁰³ Pd	17,0 d	F	0,050	$9,7 \times 10^{-10}$	0,005	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$
502.			M	0,050	$2,3 \times 10^{-9}$	0,005	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
503.			S	0,050	$2,5 \times 10^{-9}$	0,005	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
504.	¹⁰⁷ Pd	$6,50 \times 10^6$ g.	F	0,050	$2,6 \times 10^{-10}$	0,005	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
505.			M	0,050	$6,5 \times 10^{-10}$	0,005	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$
506.			S	0,050	$2,2 \times 10^{-9}$	0,005	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$
507.	¹⁰⁹ Pd	13,4 h	F	0,050	$1,5 \times 10^{-9}$	0,005	$9,9 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
508.			M	0,050	$2,6 \times 10^{-9}$	0,005	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
509.			S	0,050	$2,7 \times 10^{-9}$	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$
	Silver										
510.	¹⁰² Ag	0,215 h	F	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$	0,050	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
511.			M	0,100	$1,6 \times 10^{-10}$	0,050	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
512.			S	0,020	$1,6 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
513.	¹⁰³ Ag	1,09 h	F	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	0,050	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
514.			M	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	0,050	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
515.			S	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$

516.	¹⁰⁴ Ag	1,15 h	F	0,100	2,3 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 x 10 ⁻¹⁰	9,8 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹
517.			M	0,100	2,9 x 10 ⁻¹⁰	0,050	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,4 x 10 ⁻¹¹	4,5 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹
518.			S	0,020	2,9 x 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,6 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹	3,7 x 10 ⁻¹¹
519.	^{104m} Ag	0,558 h	F	0,100	1,6 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹
520.			M	0,100	2,3 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 x 10 ⁻¹⁰	7,7 x 10 ⁻¹¹	4,8 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹
521.			S	0,020	2,4 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 x 10 ⁻¹⁰	8,0 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	2,6 x 10 ⁻¹¹
522.	¹⁰⁵ Ag	41,0 d	F	0,100	3,9 x 10 ⁻⁹	0,050	3,4 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻¹⁰	5,4 x 10 ⁻¹⁰
523.			M	0,100	4,5 x 10 ⁻⁹	0,050	3,5 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	9,0 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹⁰
524.			S	0,020	4,5 x 10 ⁻⁹	0,010	3,6 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	8,1 x 10 ⁻¹⁰
525.	¹⁰⁶ Ag	0,399 h	F	0,100	9,4 x 10 ⁻¹¹	0,050	6,4 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹¹	9,1 x 10 ⁻¹²
526.			M	0,100	1,4 x 10 ⁻¹⁰	0,050	9,5 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹
527.			S	0,020	1,5 x 10 ⁻¹⁰	0,010	9,9 x 10 ⁻¹¹	4,5 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹
528.	^{106m} Ag	8,41 d	F	0,100	7,7 x 10 ⁻⁹	0,050	6,1 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
529.			M	0,100	7,2 x 10 ⁻⁹	0,050	5,8 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
530.			S	0,020	7,0 x 10 ⁻⁹	0,010	5,7 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
531.	^{108m} Ag	1,27 x 10 ² g.	F	0,100	3,5 x 10 ⁻⁸	0,050	2,8 x 10 ⁻⁸	1,6 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸	6,9 x 10 ⁻⁹	6,1 x 10 ⁻⁹
532.			M	0,100	3,3 x 10 ⁻⁸	0,050	2,7 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	8,6 x 10 ⁻⁹	7,4 x 10 ⁻⁹
533.			S	0,020	8,9 x 10 ⁻⁸	0,010	8,7 x 10 ⁻⁸	6,2 x 10 ⁻⁸	4,4 x 10 ⁻⁸	3,9 x 10 ⁻⁸	3,7 x 10 ⁻⁸
534.	^{110m} Ag	250 d	F	0,100	3,5 x 10 ⁻⁸	0,050	2,8 x 10 ⁻⁸	1,5 x 10 ⁻⁸	9,7 x 10 ⁻⁹	6,3 x 10 ⁻⁹	5,5 x 10 ⁻⁹
535.			M	0,100	3,5 x 10 ⁻⁸	0,050	2,8 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	9,2 x 10 ⁻⁹	7,6 x 10 ⁻⁹
536.			S	0,020	4,6 x 10 ⁻⁸	0,010	4,1 x 10 ⁻⁸	2,6 x 10 ⁻⁸	1,8 x 10 ⁻⁸	1,5 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸
537.	¹¹¹ Ag	7,45 d	F	0,100	4,8 x 10 ⁻⁹	0,050	3,2 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	8,8 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻¹⁰
538.			M	0,100	9,2 x 10 ⁻⁹	0,050	6,6 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹
539.			S	0,020	9,9 x 10 ⁻⁹	0,010	7,1 x 10 ⁻⁹	3,8 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹
540.	¹¹² Ag	3,12 h	F	0,100	9,8 x 10 ⁻¹⁰	0,050	6,4 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	7,6 x 10 ⁻¹¹
541.			M	0,100	1,7 x 10 ⁻⁹	0,050	1,1 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰
542.			S	0,020	1,8 x 10 ⁻⁹	0,010	1,2 x 10 ⁻⁹	5,4 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰
543.	¹¹⁵ Ag	0,333 h	F	0,100	1,6 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,0 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹
544.			M	0,100	2,5 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 x 10 ⁻¹⁰	7,6 x 10 ⁻¹¹	4,9 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹
545.			S	0,020	2,7 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 x 10 ⁻¹⁰	8,0 x 10 ⁻¹¹	5,2 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹
	Cadmium										

546.	¹⁰⁴ Cd	0,961 h	F	0,100	2,0 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	5,2 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹
547.			M	0,100	2,6 x 10 ⁻¹⁰	0,050	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,9 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹
548.			S	0,100	2,7 x 10 ⁻¹⁰	0,050	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,0 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹
549.	¹⁰⁷ Cd	6,49 h	F	0,100	2,3 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 x 10 ⁻¹⁰	7,4 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹
550.			M	0,100	5,2 x 10 ⁻¹⁰	0,050	3,7 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,8 x 10 ⁻¹¹	8,3 x 10 ⁻¹¹
551.			S	0,100	5,5 x 10 ⁻¹⁰	0,050	3,9 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	9,7 x 10 ⁻¹¹	7,7 x 10 ⁻¹¹
552.	¹⁰⁹ Cd	1,27 g.	F	0,100	4,5 x 10 ⁻⁸	0,050	3,7 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	9,3 x 10 ⁻⁹	8,1 x 10 ⁻⁹
553.			M	0,100	3,0 x 10 ⁻⁸	0,050	2,3 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	9,5 x 10 ⁻⁹	7,8 x 10 ⁻⁹	6,6 x 10 ⁻⁹
554.			S	0,100	2,7 x 10 ⁻⁸	0,050	2,1 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	8,9 x 10 ⁻⁹	7,6 x 10 ⁻⁹	6,2 x 10 ⁻⁹
555.	¹¹³ Cd	9,30 x 10 ¹⁵ g	F	0,100	2,6 x 10 ⁻⁷	0,050	2,4 x 10 ⁻⁷	1,7 x 10 ⁻⁷	1,4 x 10 ⁻⁷	1,2 x 10 ⁻⁷	1,2 x 10 ⁻⁷
556.			M	0,100	1,2 x 10 ⁻⁷	0,050	1,0 x 10 ⁻⁷	7,6 x 10 ⁻⁸	6,1 x 10 ⁻⁸	5,7 x 10 ⁻⁸	5,5 x 10 ⁻⁸
557.			S	0,100	7,8 x 10 ⁻⁸	0,050	5,8 x 10 ⁻⁸	4,1 x 10 ⁻⁸	3,0 x 10 ⁻⁸	2,7 x 10 ⁻⁸	2,6 x 10 ⁻⁸
558.	^{113m} Cd	13,6 g.	F	0,100	3,0 x 10 ⁻⁷	0,050	2,7 x 10 ⁻⁷	1,8 x 10 ⁻⁷	1,3 x 10 ⁻⁷	1,1 x 10 ⁻⁷	1,1 x 10 ⁻⁷
559.			M	0,100	1,4 x 10 ⁻⁷	0,050	1,2 x 10 ⁻⁷	8,1 x 10 ⁻⁸	6,0 x 10 ⁻⁸	5,3 x 10 ⁻⁸	5,2 x 10 ⁻⁸
560.			S	0,100	1,1 x 10 ⁻⁷	0,050	8,4 x 10 ⁻⁸	5,5 x 10 ⁻⁸	3,9 x 10 ⁻⁸	3,3 x 10 ⁻⁸	3,1 x 10 ⁻⁸
561.	¹¹⁵ Cd	2,23 d	F	0,100	4,0 x 10 ⁻⁹	0,050	2,6 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	7,5 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰
562.			M	0,100	6,7 x 10 ⁻⁹	0,050	4,8 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,8 x 10 ⁻¹⁰
563.			S	0,100	7,2 x 10 ⁻⁹	0,050	5,1 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
564.	^{115m} Cd	44,6 d	F	0,100	4,6 x 10 ⁻⁸	0,050	3,2 x 10 ⁻⁸	1,5 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸	6,4 x 10 ⁻⁹	5,3 x 10 ⁻⁹
565.			M	0,100	4,0 x 10 ⁻⁸	0,050	2,5 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	9,4 x 10 ⁻⁹	7,3 x 10 ⁻⁹	6,2 x 10 ⁻⁹
566.			S	0,100	3,9 x 10 ⁻⁸	0,050	3,0 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	8,9 x 10 ⁻⁹	7,7 x 10 ⁻⁹
567.	¹¹⁷ Cd	2,49 h	F	0,100	7,4 x 10 ⁻¹⁰	0,050	5,2 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	8,1 x 10 ⁻¹¹	6,7 x 10 ⁻¹¹
568.			M	0,100	1,3 x 10 ⁻⁹	0,050	9,3 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰
569.			S	0,100	1,4 x 10 ⁻⁹	0,050	9,8 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰
570.	^{117m} Cd	3,36 h	F	0,100	8,9 x 10 ⁻¹⁰	0,050	6,7 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	9,4 x 10 ⁻¹¹
571.			M	0,100	1,5 x 10 ⁻⁹	0,050	1,1 x 10 ⁻⁹	5,5 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰
572.			S	0,100	1,5 x 10 ⁻⁹	0,050	1,1 x 10 ⁻⁹	5,7 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰
	Indium										
573.	¹⁰⁹ In	4,20 h	F	0,040	2,6 x 10 ⁻¹⁰	0,020	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	6,3 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹
574.			M	0,040	3,3 x 10 ⁻¹⁰	0,020	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,4 x 10 ⁻¹¹	5,3 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹
575.	¹¹⁰ In	4,90 h	F	0,040	8,2 x 10 ⁻¹⁰	0,020	7,1 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰

576.			M	0,040	$9,9 \times 10^{-10}$	0,020	$8,3 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
577.	^{110}In	1,15 h	F	0,040	$3,0 \times 10^{-10}$	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
578.			M	0,040	$4,5 \times 10^{-10}$	0,020	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
579.	^{111}In	2,83 d	F	0,040	$1,2 \times 10^{-9}$	0,020	$8,6 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
580.			M	0,040	$1,5 \times 10^{-9}$	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
581.	^{112}In	0,240 h	F	0,040	$4,4 \times 10^{-11}$	0,020	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-12}$	$5,4 \times 10^{-12}$	$4,7 \times 10^{-12}$
582.			M	0,040	$6,5 \times 10^{-11}$	0,020	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-12}$	$7,4 \times 10^{-12}$
583.	$^{113\text{m}}\text{In}$	1,66 h	F	0,040	$1,0 \times 10^{-10}$	0,020	$7,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-12}$
584.			M	0,040	$1,6 \times 10^{-10}$	0,020	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
585.	$^{114\text{m}}\text{In}$	49,5 d	F	0,040	$1,2 \times 10^{-7}$	0,020	$7,7 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,3 \times 10^{-9}$
586.			M	0,040	$4,8 \times 10^{-8}$	0,020	$3,3 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$
587.	^{115}In	$5,10 \times 10^{15}\text{g}$	F	0,040	$8,3 \times 10^{-7}$	0,020	$7,8 \times 10^{-7}$	$5,5 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	$3,9 \times 10^{-7}$
588.			M	0,040	$3,0 \times 10^{-7}$	0,020	$2,8 \times 10^{-7}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$
589.	$^{115\text{m}}\text{In}$	4,49 h	F	0,040	$2,8 \times 10^{-10}$	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
590.			M	0,040	$4,7 \times 10^{-10}$	0,020	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$
591.	$^{116\text{m}}\text{In}$	0,902 h	F	0,040	$2,5 \times 10^{-10}$	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
592.			M	0,040	$3,6 \times 10^{-10}$	0,020	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
593.	^{117}In	0,730 h	F	0,040	$1,4 \times 10^{-10}$	0,020	$9,7 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
594.			M	0,040	$2,3 \times 10^{-10}$	0,020	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
595.	$^{117\text{m}}\text{In}$	1,94 h	F	0,040	$3,4 \times 10^{-10}$	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
596.			M	0,040	$6,0 \times 10^{-10}$	0,020	$4,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$
597.	$^{119\text{m}}\text{In}$	0,300 h	F	0,040	$1,2 \times 10^{-10}$	0,020	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
598.			M	0,040	$1,8 \times 10^{-10}$	0,020	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
	Tin										
599.	^{110}Sn	4,00 h	F	0,040	$1,0 \times 10^{-9}$	0,020	$7,6 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$
600.			M	0,040	$1,5 \times 10^{-9}$	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
601.	^{111}Sn	0,588 h	F	0,040	$7,7 \times 10^{-11}$	0,020	$5,4 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$9,4 \times 10^{-12}$	$7,8 \times 10^{-12}$

602.			M	0,040	$1,1 \times 10^{-10}$	0,020	$8,0 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
603.	^{113}Sn	115 d	F	0,040	$5,1 \times 10^{-9}$	0,020	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
604.			M	0,040	$1,3 \times 10^{-8}$	0,020	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
605.	$^{117\text{m}}\text{Sn}$	13,6 d	F	0,040	$3,3 \times 10^{-9}$	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
606.			M	0,040	$1,0 \times 10^{-8}$	0,020	$7,7 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
607.	$^{119\text{m}}\text{Sn}$	293 d	F	0,040	$3,0 \times 10^{-9}$	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
608.			M	0,040	$1,0 \times 10^{-8}$	0,020	$7,9 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
609.	^{121}Sn	1,13 d	F	0,040	$7,7 \times 10^{-10}$	0,020	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
610.			M	0,040	$1,5 \times 10^{-9}$	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
611.	$^{121\text{m}}\text{Sn}$	55,0 g.	F	0,040	$6,9 \times 10^{-9}$	0,020	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-10}$
612.			M	0,040	$1,9 \times 10^{-8}$	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$
613.	^{123}Sn	129 d	F	0,040	$1,4 \times 10^{-8}$	0,020	$9,9 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
614.			M	0,040	$4,0 \times 10^{-8}$	0,020	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-9}$
615.	$^{123\text{m}}\text{Sn}$	0,668 h	F	0,040	$1,4 \times 10^{-10}$	0,020	$8,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
616.			M	0,040	$2,3 \times 10^{-10}$	0,020	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
617.	^{125}Sn	9,64 d	F	0,040	$1,2 \times 10^{-8}$	0,020	$8,0 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$
618.			M	0,040	$2,1 \times 10^{-8}$	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
619.	^{126}Sn	$1,00 \times 10^5$ g.	F	0,040	$7,3 \times 10^{-8}$	0,020	$5,9 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
620.			M	0,040	$1,2 \times 10^{-7}$	0,020	$1,0 \times 10^{-7}$	$6,2 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$
621.	^{127}Sn	2,10 h	F	0,040	$6,6 \times 10^{-10}$	0,020	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
622.			M	0,040	$1,0 \times 10^{-9}$	0,020	$7,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
623.	^{128}Sn	0,985 h	F	0,040	$5,1 \times 10^{-10}$	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$
624.			M	0,040	$8,0 \times 10^{-10}$	0,020	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$
	Antimony										
625.	^{115}Sb	0,530 h	F	0,200	$8,1 \times 10^{-11}$	0,100	$5,9 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-12}$
626.			M	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	0,010	$8,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
627.			S	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	0,010	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
628.	^{116}Sb	0,263 h	F	0,200	$8,4 \times 10^{-11}$	0,100	$6,2 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$9,1 \times 10^{-12}$
629.			M	0,020	$1,1 \times 10^{-10}$	0,010	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
630.			S	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	0,010	$8,5 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$

631.	116m Sb	1,00 h	F	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
632.			M	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
633.			S	0,020	$3,7 \times 10^{-10}$	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$
634.	117Sb	2,80 h	F	0,200	$7,7 \times 10^{-11}$	0,100	$6,0 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-12}$
635.			M	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	0,010	$9,1 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
636.			S	0,020	$1,3 \times 10^{-10}$	0,010	$9,5 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
637.	118m Sb	5,00 h	F	0,200	$7,3 \times 10^{-10}$	0,100	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$
638.			M	0,020	$9,3 \times 10^{-10}$	0,010	$7,6 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
639.			S	0,020	$9,5 \times 10^{-10}$	0,010	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
640.	119Sb	1,59 d	F	0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	0,100	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
641.			M	0,020	$4,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
642.			S	0,020	$4,1 \times 10^{-10}$	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
643.	120Sb	5,76 d	F	0,200	$4,1 \times 10^{-10}$	0,100	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
644.			M	0,020	$6,3 \times 10^{-9}$	0,010	$5,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
645.			S	0,020	$6,6 \times 10^{-9}$	0,010	$5,3 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
646.	120Sb	0,265 h	F	0,200	$4,6 \times 10^{-11}$	0,100	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$8,9 \times 10^{-12}$	$5,4 \times 10^{-12}$	$4,6 \times 10^{-12}$
647.			M	0,020	$6,6 \times 10^{-11}$	0,010	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-12}$	$7,0 \times 10^{-12}$
648.			S	0,020	$6,8 \times 10^{-11}$	0,010	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-12}$	$7,3 \times 10^{-12}$
649.	122Sb	2,70 d	F	0,200	$4,2 \times 10^{-9}$	0,100	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
650.			M	0,020	$8,3 \times 10^{-9}$	0,010	$5,7 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
651.			S	0,020	$8,8 \times 10^{-9}$	0,010	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
652.	124Sb	60,2 d	F	0,200	$1,2 \times 10^{-8}$	0,100	$8,8 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
653.			M	0,020	$3,1 \times 10^{-8}$	0,010	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$
654.			S	0,020	$3,9 \times 10^{-8}$	0,010	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$
655.	124m Sb	0,337 h	F	0,200	$2,7 \times 10^{-11}$	0,100	$1,9 \times 10^{-11}$	$9,0 \times 10^{-12}$	$5,6 \times 10^{-12}$	$3,4 \times 10^{-12}$	$2,8 \times 10^{-12}$
656.			M	0,020	$4,3 \times 10^{-11}$	0,010	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$9,6 \times 10^{-12}$	$6,5 \times 10^{-12}$	$5,4 \times 10^{-12}$
657.			S	0,020	$4,6 \times 10^{-11}$	0,010	$3,3 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-12}$	$5,9 \times 10^{-12}$
658.	125Sb	2,77 g.	F	0,200	$8,7 \times 10^{-9}$	0,100	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
659.			M	0,020	$2,0 \times 10^{-8}$	0,010	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$
660.			S	0,020	$4,2 \times 10^{-8}$	0,010	$3,8 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$

661.	¹²⁶ Sb	12,4 d	F	0,200	$8,8 \times 10^{-9}$	0,100	$6,6 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
662.			M	0,020	$1,7 \times 10^{-8}$	0,010	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$
663.			S	0,020	$1,9 \times 10^{-8}$	0,010	$1,5 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$
664.	^{126m} Sb	0,317 h	F	0,200	$1,2 \times 10^{-10}$	0,100	$8,2 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
665.			M	0,020	$1,7 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
666.			S	0,020	$1,8 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
667.	¹²⁷ Sb	3,85 d	F	0,200	$5,1 \times 10^{-9}$	0,100	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
668.			M	0,020	$1,0 \times 10^{-8}$	0,010	$7,3 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
669.			S	0,020	$1,1 \times 10^{-8}$	0,010	$7,9 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
670.	¹²⁸ Sb	9,01 h	F	0,200	$2,1 \times 10^{-9}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
671.			M	0,020	$3,3 \times 10^{-9}$	0,010	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
672.			S	0,020	$3,4 \times 10^{-9}$	0,010	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
673.	¹²⁸ Sb	0,173 h	F	0,200	$9,8 \times 10^{-11}$	0,100	$6,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
674.			M	0,020	$1,3 \times 10^{-10}$	0,010	$9,2 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
675.			S	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$9,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
676.	¹²⁹ Sb	4,32 h	F	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$8,2 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
677.			M	0,020	$2,0 \times 10^{-9}$	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
678.			S	0,020	$2,1 \times 10^{-9}$	0,010	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
679.	¹³⁰ Sb	0,667 h	F	0,200	$3,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
680.			M	0,020	$4,5 \times 10^{-10}$	0,010	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
681.			S	0,020	$4,6 \times 10^{-10}$	0,010	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$
682.	¹³¹ Sb	0,383 h	F	0,200	$3,5 \times 10^{-10}$	0,100	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
683.			M	0,020	$3,9 \times 10^{-10}$	0,010	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
684.			S	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
	Tellurium										
685.	¹¹⁶ Te	2,49 h	F	0,600	$5,3 \times 10^{-10}$	0,300	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
686.			M	0,200	$8,6 \times 10^{-10}$	0,100	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
687.			S	0,020	$9,1 \times 10^{-10}$	0,010	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
688.	¹²¹ Te	17,0 d	F	0,600	$1,7 \times 10^{-9}$	0,300	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$

										10		
689.			M	0,200	$2,3 \times 10^{-9}$	0,100	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	
690.			S	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	
691.	^{121m}Te	154 d	F	0,600	$1,4 \times 10^{-8}$	0,300	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	
692.			M	0,200	$1,9 \times 10^{-8}$	0,100	$1,5 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	
693.			S	0,020	$2,3 \times 10^{-8}$	0,010	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	
694.	^{123}Te	$1,00 \times 10^{13}\text{g}$	F	0,600	$1,1 \times 10^{-8}$	0,300	$9,1 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	
695.			M	0,200	$5,6 \times 10^{-9}$	0,100	$4,4 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	
696.			S	0,020	$5,3 \times 10^{-9}$	0,010	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	
697.	^{123m}Te	120 d	F	0,600	$9,8 \times 10^{-9}$	0,300	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	
698.			M	0,200	$1,8 \times 10^{-8}$	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	
699.			S	0,020	$2,0 \times 10^{-8}$	0,010	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	
700.	^{125m}Te	58,0 d	F	0,600	$6,2 \times 10^{-9}$	0,300	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	
701.			M	0,200	$1,5 \times 10^{-8}$	0,100	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	
702.			S	0,020	$1,7 \times 10^{-8}$	0,010	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	
703.	^{127}Te	9,35 h	F	0,600	$4,3 \times 10^{-10}$	0,300	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	
704.			M	0,200	$1,0 \times 10^{-9}$	0,100	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	
705.			S	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	
706.	^{127m}Te	109 d	F	0,600	$2,1 \times 10^{-8}$	0,300	$1,4 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	
707.			M	0,200	$3,5 \times 10^{-8}$	0,100	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-9}$	
708.			S	0,020	$4,1 \times 10^{-8}$	0,010	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	
709.	^{129}Te	1,16 h	F	0,600	$1,8 \times 10^{-10}$	0,300	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	
710.			M	0,200	$3,3 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	
711.			S	0,020	$3,5 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	
712.	^{129m}Te	33,6 d	F	0,600	$2,0 \times 10^{-8}$	0,300	$1,3 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	
713.			M	0,200	$3,5 \times 10^{-8}$	0,100	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$	
714.			S	0,020	$3,8 \times 10^{-8}$	0,010	$2,9 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$9,6 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-9}$	
715.	^{131}Te	0,417 h	F	0,600	$2,3 \times 10^{-10}$	0,300	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	
716.			M	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	0,100	$1,7 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	
717.			S	0,020	$2,4 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	
718.	^{131m}Te	1,25 d	F	0,600	$8,7 \times 10^{-9}$	0,300	$7,6 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	
719.			M	0,200	$7,9 \times 10^{-9}$	0,100	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	
720.			S	0,020	$7,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	
721.	^{132}Te	3,26 d	F	0,600	$2,2 \times 10^{-8}$	0,300	$1,8 \times 10^{-8}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	
722.			M	0,200	$1,6 \times 10^{-8}$	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	

723.			S	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
724.	^{133}Te	0,207 h	F	0,600	$2,4 \times 10^{-10}$	0,300	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
725.			M	0,200	$2,0 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
726.			S	0,020	$1,7 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
727.	$^{133\text{m}}\text{Te}$	0,923 h	F	0,600	$1,0 \times 10^{-9}$	0,300	$8,9 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$
728.			M	0,200	$8,5 \times 10^{-10}$	0,100	$5,8 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$
729.			S	0,020	$7,4 \times 10^{-10}$	0,010	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$
730.	^{134}Te	0,696 h	F	0,600	$4,7 \times 10^{-10}$	0,300	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
731.			M	0,200	$5,5 \times 10^{-10}$	0,100	$3,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$
732.			S	0,020	$5,6 \times 10^{-10}$	0,010	$4,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
	Iodine										
733.	^{120}I	1,35 h	F	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
734.			M	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
735.			S	0,020	$1,0 \times 10^{-9}$	0,010	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
736.	$^{120\text{m}}\text{I}$	0,883 h	F	1,000	$8,6 \times 10^{-10}$	1,000	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
737.			M	0,200	$8,2 \times 10^{-10}$	0,100	$5,9 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$
738.			S	0,020	$8,2 \times 10^{-10}$	0,010	$5,8 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$
739.	^{121}I	2,12 h	F	1,000	$2,3 \times 10^{-10}$	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
740.			M	0,200	$2,1 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
741.			S	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
742.	^{123}I	13,2 h	F	1,000	$8,7 \times 10^{-10}$	1,000	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$
743.			M	0,200	$5,3 \times 10^{-10}$	0,100	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
744.			S	0,020	$4,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
745.	^{124}I	4,18 d	F	1,000	$4,7 \times 10^{-8}$	1,000	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$
746.			M	0,200	$1,4 \times 10^{-8}$	0,100	$9,3 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
747.			S	0,020	$6,2 \times 10^{-9}$	0,010	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
748.	^{125}I	60,1 d	F	1,000	$2,0 \times 10^{-8}$	1,000	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,2 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$
749.			M	0,200	$6,9 \times 10^{-9}$	0,100	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
750.			S	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$

										10	
751.	126 _I	13,0 d	F	1,000	$8,1 \times 10^{-8}$	1,000	$8,3 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$
752.			M	0,200	$2,4 \times 10^{-8}$	0,100	$1,7 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
753.			S	0,020	$8,3 \times 10^{-9}$	0,010	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
754.	128 _I	0,416 h	F	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
755.			M	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
756.			S	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
757.	129 _I	$1,57 \times 10^7$ g.	F	1,000	$7,2 \times 10^{-8}$	1,000	$8,6 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$
758.			M	0,200	$3,6 \times 10^{-8}$	0,100	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
759.			S	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	0,010	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$
760.	130 _I	12,4 h	F	1,000	$8,2 \times 10^{-9}$	1,000	$7,4 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$
761.			M	0,200	$4,3 \times 10^{-9}$	0,100	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
762.			S	0,020	$3,3 \times 10^{-9}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$
763.	131 _I	8,04 d	F	1,000	$7,2 \times 10^{-8}$	1,000	$7,2 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-9}$
764.			M	0,200	$2,2 \times 10^{-8}$	0,100	$1,5 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
765.			S	0,020	$8,8 \times 10^{-9}$	0,010	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
766.	132 _I	2,30 h	F	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	1,000	$9,6 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$
767.			M	0,200	$9,9 \times 10^{-10}$	0,100	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
768.			S	0,020	$9,3 \times 10^{-10}$	0,010	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
769.	132m _I	1,39 h	F	1,000	$9,6 \times 10^{-10}$	1,000	$8,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$
770.			M	0,200	$7,2 \times 10^{-10}$	0,100	$5,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$
771.			S	0,020	$6,6 \times 10^{-10}$	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$
772.	133 _I	20,8 h	F	1,000	$1,9 \times 10^{-8}$	1,000	$1,8 \times 10^{-8}$	$8,3 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
773.			M	0,200	$6,6 \times 10^{-9}$	0,100	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
774.			S	0,020	$3,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
775.	134 _I	0,876 h	F	1,000	$4,6 \times 10^{-10}$	1,000	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
776.			M	0,200	$4,8 \times 10^{-10}$	0,100	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
777.			S	0,020	$4,8 \times 10^{-10}$	0,010	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$
778.	135 _I	6,61 h	F	1,000	$4,1 \times 10^{-9}$	0,010	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
779.			M	0,200	$2,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,6 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
780.			S	0,020	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$		$6,5 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$

										10	
	Caesium										
781.	¹²⁵ Cs	0,750 h	F	1,000	1,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	8,3 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹¹
782.			M	0,200	2,0 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 x 10 ⁻¹⁰	6,5 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹
783.			S	0,020	2,1 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 x 10 ⁻¹⁰	6,8 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹
784.	¹²⁷ Cs	6,25 h	F	1,000	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 x 10 ⁻¹⁰	6,9 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹
785.			M	0,200	2,8 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹
786.			S	0,020	3,0 x 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,6 x 10 ⁻¹¹	4,8 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹
787.	¹²⁹ Cs	1,34 d	F	1,000	3,4 x 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	5,2 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹
788.			M	0,200	5,7 x 10 ⁻¹⁰	0,100	4,6 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	7,3 x 10 ⁻¹¹
789.			S	0,020	6,3 x 10 ⁻¹⁰	0,010	4,9 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,7 x 10 ⁻¹¹	7,7 x 10 ⁻¹¹
790.	¹³⁰ Cs	0,498 h	F	1,000	8,3 x 10 ⁻¹¹	1,000	5,6 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹	9,4 x 10 ⁻¹²	7,8 x 10 ⁻¹²
791.			M	0,200	1,3 x 10 ⁻¹⁰	0,100	8,7 x 10 ⁻¹¹	4,0 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹
792.			S	0,020	1,4 x 10 ⁻¹⁰	0,010	9,0 x 10 ⁻¹¹	4,1 x 10 ⁻¹¹	2,6 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹
793.	¹³¹ Cs	9,69 d	F	1,000	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,7 x 10 ⁻¹⁰	8,4 x 10 ⁻¹¹	5,3 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹
794.			M	0,200	3,5 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	8,5 x 10 ⁻¹¹	5,5 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹
795.			S	0,020	3,8 x 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹
796.	¹³² Cs	6,48 d	F	1,000	1,5 x 10 ⁻⁹	1,000	1,2 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰
797.			M	0,200	1,9 x 10 ⁻⁹	0,100	1,5 x 10 ⁻⁹	8,4 x 10 ⁻¹⁰	5,4 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰
798.			S	0,020	2,0 x 10 ⁻⁹	0,010	1,6 x 10 ⁻⁹	8,7 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰
799.	¹³⁴ Cs	2,06 g.	F	1,000	1,1 x 10 ⁻⁸	1,000	7,3 x 10 ⁻⁹	5,2 x 10 ⁻⁹	5,3 x 10 ⁻⁹	6,3 x 10 ⁻⁹	6,6 x 10 ⁻⁹
800.			M	0,200	3,2 x 10 ⁻⁸	0,100	2,6 x 10 ⁻⁸	1,6 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	9,1 x 10 ⁻⁹
801.			S	0,020	7,0 x 10 ⁻⁸	0,010	6,3 x 10 ⁻⁸	4,1 x 10 ⁻⁸	2,8 x 10 ⁻⁸	2,3 x 10 ⁻⁸	2,0 x 10 ⁻⁸
802.	^{134m} Cs	2,90 h	F	1,000	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,000	8,6 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹
803.			M	0,200	3,3 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	8,3 x 10 ⁻¹¹	6,6 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹
804.			S	0,020	3,6 x 10 ⁻¹⁰	0,010	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	9,2 x 10 ⁻¹¹	7,4 x 10 ⁻¹¹	6,0 x 10 ⁻¹¹
805.	¹³⁵ Cs	2,30 x 10 ⁶ g.	F	1,000	1,7 x 10 ⁻¹⁹	1,000	9,9 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹⁰	6,1 x 10 ⁻¹⁰	6,8 x 10 ⁻¹⁰	6,9 x 10 ⁻¹⁰
806.			M	0,200	1,2 x 10 ⁻⁸	0,100	9,3 x 10 ⁻⁹	5,7 x 10 ⁻⁹	4,1 x 10 ⁻⁹	3,8 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹

807.			S	0,020	$2,7 \times 10^{-8}$	0,010	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-9}$
808.	^{135m}Cs	0,883 h	F	1,000	$9,2 \times 10^{-11}$	1,000	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
809.			M	0,200	$1,2 \times 10^{-10}$	0,100	$9,9 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
810.			S	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
811.	^{136}Cs	13,1 d	F	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	1,000	$5,2 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
812.			M	0,200	$1,3 \times 10^{-8}$	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
813.			S	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$
814.	^{137}Cs	30,0 g.	F	1,000	$8,8 \times 10^{-9}$	1,000	$5,4 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$
815.			M	0,200	$3,6 \times 10^{-8}$	0,100	$2,9 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$
816.			S	0,020	$1,1 \times 10^{-7}$	0,010	$1,0 \times 10^{-7}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$
817.	^{138}Cs	0,536 h	F	1,000	$2,6 \times 10^{-10}$	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
818.			M	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
819.			S	0,020	$4,2 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
	Barium⁶										
820.	^{126}Ba	1,61 h	F	0,600	$6,7 \times 10^{-10}$	0,200	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-10}$
821.			M	0,200	$1,0 \times 10^{-9}$	0,100	$7,0 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
822.			S	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,2 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
823.	^{128}Ba	2,43 d	F	0,600	$5,9 \times 10^{-9}$	0,200	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$
824.			M	0,200	$1,1 \times 10^{-8}$	0,100	$7,8 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
825.			S	0,020	$1,2 \times 10^{-8}$	0,010	$8,3 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
826.	^{131}Ba	11,8 d	F	0,600	$2,1 \times 10^{-9}$	0,200	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
827.			M	0,200	$3,7 \times 10^{-9}$	0,100	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$
828.			S	0,020	$4,0 \times 10^{-9}$	0,010	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
829.	^{131m}Ba	0,243 h	F	0,600	$2,7 \times 10^{-11}$	0,200	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-12}$	$4,7 \times 10^{-12}$	$4,0 \times 10^{-12}$
830.			M	0,200	$4,8 \times 10^{-11}$	0,100	$3,3 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,0 \times 10^{-12}$	$7,4 \times 10^{-12}$
831.			S	0,020	$5,0 \times 10^{-11}$	0,010	$3,5 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,5 \times 10^{-12}$	$7,8 \times 10^{-12}$
832.	^{133}Ba	10,7 g.	F	0,600	$1,1 \times 10^{-8}$	0,200	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
833.			M	0,200	$1,5 \times 10^{-8}$	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
834.			S	0,020	$3,2 \times 10^{-8}$	0,010	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$
835.	^{133m}Ba	1,62 d	F	0,600	$1,4 \times 10^{-9}$	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
836.			M	0,200	$3,0 \times 10^{-9}$	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
837.			S	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$

										10	
838.	^{135m} Ba	1,20 d	F	0,600	$1,1 \times 10^{-9}$	0,200	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
839.			M	0,200	$2,4 \times 10^{-9}$	0,100	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
840.			S	0,020	$2,7 \times 10^{-9}$	0,010	$1,9 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
841.	¹³⁹ Ba	1,38 h	F	0,600	$3,3 \times 10^{-10}$	0,200	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
842.			M	0,200	$5,4 \times 10^{-10}$	0,100	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
843.			S	0,020	$5,7 \times 10^{-10}$	0,010	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$
844.	¹⁴⁰ Ba	12,7 d	F	0,600	$1,4 \times 10^{-8}$	0,200	$7,8 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
845.			M	0,200	$2,7 \times 10^{-8}$	0,100	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$
846.			S	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	0,010	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
847.	¹⁴¹ Ba	0,305 h	F	0,600	$1,9 \times 10^{-10}$	0,200	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
848.			M	0,200	$3,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
849.			S	0,020	$3,2 \times 10^{-10}$	0,010	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
850.	¹⁴² Ba	0,177 h	F	0,600	$1,3 \times 10^{-10}$	0,200	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
851.			M	0,200	$1,8 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
852.			S	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
	Lanthanum										
853.	¹³¹ La	0,983 h	F	0,005	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
854.			M	0,005	$1,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
855.	¹³² La	4,80 h	F	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
856.			M	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
857.	¹³⁵ La	19,5 h	F	0,005	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
858.			M	0,005	$1,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
859.	¹³⁷ La	$6,00 \times 10^4$ g.	F	0,005	$2,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-9}$
860.			M	0,005	$8,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$
861.	¹³⁸ La	$1,35 \times 10^{11}$ g.	F	0,005	$3,7 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,8 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$
862.			M	0,005	$1,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$9,1 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-8}$
863.	¹⁴⁰ La	1,68 d	F	0,005	$5,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
864.			M	0,005	$8,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$

865.	¹⁴¹ La	3,93 h	F	0,005	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$
866.			M	0,005	$1,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
867.	¹⁴² La	1,54 h	F	0,005	$5,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$
868.			M	0,005	$8,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$
869.	¹⁴³ La	0,237 h	F	0,005	$1,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
870.			M	0,005	$2,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
	Cerium										
871.	¹³⁴ Ce	3,00 d	F	0,005	$7,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
872.			M	0,005	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
873.			S	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
874.	¹³⁵ Ce	17,6 h	F	0,005	$2,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
875.			M	0,005	$3,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
876.			S	0,005	$3,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
877.	¹³⁷ Ce	9,00 h	F	0,005	$7,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-12}$	$7,0 \times 10^{-12}$
878.			M	0,005	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,8 \times 10^{-12}$
879.			S	0,005	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
880.	^{137m} Ce	1,43 d	F	0,005	$1,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
881.			M	0,005	$3,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$
882.			S	0,005	$3,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
883.	¹³⁹ Ce	138 d	F	0,005	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
884.			M	0,005	$7,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
885.			S	0,005	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
886.	¹⁴¹ Ce	32,5 d	F	0,005	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$
887.			M	0,005	$1,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$
888.			S	0,005	$1,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$
889.	¹⁴³ Ce	1,38 d	F	0,005	$3,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
890.			M	0,005	$5,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-10}$
891.			S	0,005	$5,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$
892.	¹⁴⁴ Ce	284 d	F	0,005	$3,6 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$
893.			M	0,005	$1,9 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$
894.			S	0,005	$2,1 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$7,3 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-8}$	$5,3 \times 10^{-8}$
	Praseodymium										

895.	¹³⁶ Pr	0,218 h	M	0,005	1,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	8,8 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	2,6 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹
896.			S	0,005	1,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,0 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹
897.	¹³⁷ Pr	1,28 h	M	0,005	1,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻¹⁰	6,1 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹
898.			S	0,005	1,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻¹⁰	6,4 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹
899.	^{138m} Pr	2,10 h	M	0,005	5,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	9,0 x 10 ⁻¹¹	7,2 x 10 ⁻¹¹
900.			S	0,005	6,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,7 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	9,3 x 10 ⁻¹¹	7,4 x 10 ⁻¹¹
901.	¹³⁹ Pr	4,51 h	M	0,005	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
902.			S	0,005	1,6 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹¹	3,7 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹
903.	¹⁴² Pr	19,1 h	M	0,005	5,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	6,2 x 10 ⁻¹⁰	5,2 x 10 ⁻¹⁰
904.			S	0,005	5,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,6 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹⁰
905.	^{142m} Pr	0,243 h	M	0,005	6,7 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹	7,9 x 10 ⁻¹²	6,6 x 10 ⁻¹²
906.			S	0,005	7,0 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,7 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹	8,4 x 10 ⁻¹²	7,0 x 10 ⁻¹²
907.	¹⁴³ Pr	13,6 d	M	0,005	1,2 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	8,4 x 10 ⁻⁹	4,6 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹
908.			S	0,005	1,3 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	9,2 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻⁹	3,6 x 10 ⁻⁹	3,0 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹
909.	¹⁴⁴ Pr	0,288 h	M	0,005	1,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
910.			S	0,005	1,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹⁰	5,2 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
911.	¹⁴⁵ Pr	5,98 h	M	0,005	1,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁹	4,7 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰
912.			S	0,005	1,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁹	4,9 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰
913.	¹⁴⁷ Pr	0,227 h	M	0,005	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
914.			S	0,005	1,6 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹¹	3,3 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹
	Neodymium										
915.	¹³⁶ Nd	0,844 h	M	0,005	4,6 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,8 x 10 ⁻¹¹	6,3 x 10 ⁻¹¹	5,1 x 10 ⁻¹¹
916.			S	0,005	4,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	6,6 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹
917.	¹³⁸ Nd	5,04 h	M	0,005	2,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻⁹	7,7 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰
918.			S	0,005	2,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁹	8,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰
919.	¹³⁹ Nd	0,495 h	M	0,005	9,0 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,2 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹¹	9,9 x 10 ⁻¹²
920.			S	0,005	9,4 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,4 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹¹

921.	^{139m} Nd	5,50 h	M	0,005	1,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	8,8 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰
922.			S	0,005	1,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	9,1 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰
923.	¹⁴¹ Nd	2,49 h	M	0,005	4,1 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹	9,6 x 10 ⁻¹²	6,0 x 10 ⁻¹²	4,8 x 10 ⁻¹²
924.			S	0,005	4,3 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹¹	6,2 x 10 ⁻¹²	5,0 x 10 ⁻¹²
925.	¹⁴⁷ Nd	11,0 d	M	0,005	1,1 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	8,0 x 10 ⁻⁹	4,5 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹
926.			S	0,005	1,2 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	8,6 x 10 ⁻⁹	4,9 x 10 ⁻⁹	3,5 x 10 ⁻⁹	3,0 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹
927.	¹⁴⁹ Nd	1,73 h	M	0,005	6,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,6 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,4 x 10 ⁻¹¹
928.			S	0,005	7,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,9 x 10 ⁻¹¹
929.	¹⁵¹ Nd	0,207 h	M	0,005	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,9 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹
930.			S	0,005	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻¹⁰	4,8 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	2,1 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹
	Promethium										
931.	¹⁴¹ Pm	0,348 h	M	0,005	1,4 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,4 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹
932.			S	0,005	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,7 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹
933.	¹⁴³ Pm	265 d	M	0,005	6,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,4 x 10 ⁻⁹	3,3 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹
934.			S	0,005	5,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹
935.	¹⁴⁴ Pm	363 d	M	0,005	3,1 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻⁸	1,8 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	9,3 x 10 ⁻⁹	8,2 x 10 ⁻⁹
936.			S	0,005	2,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻⁸	1,6 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	8,9 x 10 ⁻⁹	7,5 x 10 ⁻⁹
937.	¹⁴⁵ Pm	17,7 g.	M	0,005	1,1 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	9,8 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻⁹	4,3 x 10 ⁻⁹	3,7 x 10 ⁻⁹	3,6 x 10 ⁻⁹
938.			S	0,005	7,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻⁹	4,3 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	2,3 x 10 ⁻⁹
939.	¹⁴⁶ Pm	5,53 g.	M	0,005	6,4 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	5,9 x 10 ⁻⁸	3,9 x 10 ⁻⁸	2,6 x 10 ⁻⁸	2,2 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸
940.			S	0,005	5,3 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	4,9 x 10 ⁻⁸	3,3 x 10 ⁻⁸	2,2 x 10 ⁻⁸	1,9 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸
941.	¹⁴⁷ Pm	2,62 g.	M	0,005	2,1 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	7,0 x 10 ⁻⁹	5,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁹
942.			S	0,005	1,9 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸	6,8 x 10 ⁻⁹	5,8 x 10 ⁻⁹	4,9 x 10 ⁻⁹
943.	¹⁴⁸ Pm	5,37 d	M	0,005	1,5 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁸	5,2 x 10 ⁻⁹	3,4 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹
944.			S	0,005	1,5 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁸	5,5 x 10 ⁻⁹	3,7 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹
945.	^{148m} Pm	41,3 d	M	0,005	2,4 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	7,7 x 10 ⁻⁹	6,3 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻⁹
946.			S	0,005	2,5 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	8,3 x 10 ⁻⁹	7,1 x 10 ⁻⁹	5,7 x 10 ⁻⁹
947.	¹⁴⁹ Pm	2,21 d	M	0,005	5,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	8,3 x 10 ⁻¹⁰	6,7 x 10 ⁻¹⁰
948.			S	0,005	5,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,6 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	9,0 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹⁰
949.	¹⁵⁰ Pm	2,68 h	M	0,005	1,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	7,9 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰
950.			S	0,005	1,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	8,2 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰
951.	¹⁵¹ Pm	1,18 d	M	0,005	3,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	8,3 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰
952.			S	0,005	3,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	7,9 x 10 ⁻¹⁰	5,7 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰

										10	
	Samarium										
953.	¹⁴¹ Sm	0,170 h	M	0,005	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻¹⁰	4,7 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹
954.	^{141m} Sm	0,377 h	M	0,005	3,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹⁰	9,7 x 10 ⁻¹¹	6,1 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹
955.	¹⁴² Sm	1,21 h	M	0,005	7,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	8,5 x 10 ⁻¹¹	7,1 x 10 ⁻¹¹
956.	¹⁴⁵ Sm	340 d	M	0,005	8,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,8 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹
957.	¹⁴⁶ Sm	1,03 x 10 ⁸ g.	M	0,005	2,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,6 x 10 ⁻⁵	1,7 x 10 ⁻⁵	1,2 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵
958.	¹⁴⁷ Sm	1,06 x 10 ¹¹ g.	M	0,005	2,5 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁵	1,6 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	9,6 x 10 ⁻⁶	9,6 x 10 ⁻⁶
959.	¹⁵¹ Sm	90,0 g.	M	0,005	1,1 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁸	6,7 x 10 ⁻⁹	4,5 x 10 ⁻⁹	4,0 x 10 ⁻⁹	4,0 x 10 ⁻⁹
960.	¹⁵³ Sm	1,95 d	M	0,005	4,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	7,9 x 10 ⁻¹⁰	6,3 x 10 ⁻¹⁰
961.	¹⁵⁵ Sm	0,368 h	M	0,005	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,9 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹
962.	¹⁵⁶ Sm	9,40 h	M	0,005	1,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁹	5,8 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰
	Europium										
963.	¹⁴⁵ Eu	5,94 d	M	0,005	3,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	6,8 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹⁰
964.	¹⁴⁶ Eu	4,61 d	M	0,005	5,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	8,0 x 10 ⁻¹⁰
965.	¹⁴⁷ Eu	24,0 d	M	0,005	4,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁹	2,2 x 10 ⁻⁹	1,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹
966.	¹⁴⁸ Eu	54,5 d	M	0,005	1,4 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁸	6,8 x 10 ⁻⁹	4,6 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹
967.	¹⁴⁹ Eu	93,1 d	M	0,005	1,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹	7,3 x 10 ⁻¹⁰	4,7 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰
968.	¹⁵⁰ Eu	34,2 g.	M	0,005	1,1 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁷	7,8 x 10 ⁻⁸	5,7 x 10 ⁻⁸	5,3 x 10 ⁻⁸	5,3 x 10 ⁻⁸
969.	¹⁵⁰ Eu	12,6 h	M	0,005	1,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁹	5,2 x 10 ⁻¹⁰	3,4 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰
970.	¹⁵² Eu	13,3 g.	M	0,005	1,1 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁷	7,0 x 10 ⁻⁸	4,9 x 10 ⁻⁸	4,3 x 10 ⁻⁸	4,2 x 10 ⁻⁸
971.	^{152m} Eu	9,32 h	M	0,005	1,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹	6,6 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰
972.	¹⁵⁴ Eu	8,80 g.	M	0,005	1,6 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁷	9,7 x 10 ⁻⁸	6,5 x 10 ⁻⁸	5,6 x 10 ⁻⁸	5,3 x 10 ⁻⁸
973.	¹⁵⁵ Eu	4,96 g.	M	0,005	2,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	9,2 x 10 ⁻⁹	7,6 x 10 ⁻⁹	6,9 x 10 ⁻⁹
974.	¹⁵⁶ Eu	15,2 d	M	0,005	1,9 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁸	7,7 x 10 ⁻⁹	5,3 x 10 ⁻⁹	4,2 x 10 ⁻⁹	3,4 x 10 ⁻⁹
975.	¹⁵⁷ Eu	15,1 h	M	0,005	2,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁹	8,9 x 10 ⁻¹⁰	5,9 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰
976.	¹⁵⁸ Eu	0,765 h	M	0,005	4,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,5 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹
	Gadolinium										
977.	¹⁴⁵ Gd	0,382 h	F	0,005	1,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,6 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹
978.			M	0,005	1,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹
979.	¹⁴⁶ Gd	48,3 d	F	0,005	2,9 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	7,8 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻⁹	4,4 x 10 ⁻⁹

980.			M	0,005	$2,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$9,3 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$
981.	^{147}Gd	1,59 d	F	0,005	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
982.			M	0,005	$2,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
983.	^{148}Gd	93,0 g.	F	0,005	$8,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,6 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$
984.			M	0,005	$3,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$
985.	^{149}Gd	9,40 d	F	0,005	$2,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
986.			M	0,005	$3,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
987.	^{151}Gd	120 d	F	0,005	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-10}$
988.			M	0,005	$4,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$
989.	^{152}Gd	$1,08 \times 10^{14}$ g	F	0,005	$5,9 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$
990.			M	0,005	$2,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$8,9 \times 10^{-6}$	$7,9 \times 10^{-6}$	$8,0 \times 10^{-6}$
991.	^{153}Gd	242 d	F	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
992.			M	0,005	$9,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
993.	^{159}Gd	18,6 h	F	0,005	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
994.			M	0,005	$2,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
	Terbium										
995.	^{147}Tb	1,65 h	M	0,005	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$
996.	^{149}Tb	4,15 h	M	0,005	$2,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,6 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$
997.	^{150}Tb	3,27 h	M	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
998.	^{151}Tb	17,6 h	M	0,005	$1,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
999.	^{153}Tb	2,34 d	M	0,005	$1,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
1000.	^{154}Tb	21,4 h	M	0,005	$2,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
1001.	^{155}Tb	5,32 d	M	0,005	$1,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
1002.	^{156}Tb	5,34 d	M	0,005	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
1003.	$^{156\text{m}}\text{Tb}$	1,02 d	M	0,005	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
1004.	$^{156\text{m}}\text{Tb}$	5,00 h	M	0,005	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
1005.	^{157}Tb	$1,50 \times 10^2$ g.	M	0,005	$3,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
1006.	^{158}Tb	$1,50 \times 10^2$ g.	M	0,005	$1,1 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-8}$
1007.	^{160}Tb	72,3 d	M	0,005	$3,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-9}$
1008.	^{161}Tb	6,91 d	M	0,005	$6,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$

	Dysprosium										
1009.	¹⁵⁵ Dy	10,0 h	M	0,005	$5,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$7,7 \times 10^{-11}$
1010.	¹⁵⁷ Dy	8,10 h	M	0,005	$2,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$
1011.	¹⁵⁹ Dy	144 d	M	0,005	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$
1012.	¹⁶⁵ Dy	2,33 h	M	0,005	$5,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
1013.	¹⁶⁶ Dy	3,40 d	M	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,3 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
	Holmium										
1014.	¹⁵⁵ Ho	0,800 h	M	0,005	$1,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
1015.	¹⁵⁷ Ho	0,210 h	M	0,005	$3,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$8,0 \times 10^{-12}$	$5,1 \times 10^{-12}$	$4,2 \times 10^{-12}$
1016.	¹⁵⁹ Ho	0,550 h	M	0,005	$4,6 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-12}$	$6,1 \times 10^{-12}$
1017.	¹⁶¹ Ho	2,50 h	M	0,005	$5,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-12}$	$6,0 \times 10^{-12}$
1018.	¹⁶² Ho	0,250 h	M	0,005	$2,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-12}$	$4,8 \times 10^{-12}$	$3,4 \times 10^{-12}$	$2,8 \times 10^{-12}$
1019.	^{162m} Ho	1,13 h	M	0,005	$1,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
1020.	¹⁶⁴ Ho	0,483 h	M	0,005	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$9,9 \times 10^{-12}$	$8,4 \times 10^{-12}$
1021.	^{164m} Ho	0,625 h	M	0,005	$9,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
1022.	¹⁶⁶ Ho	1,12 d	M	0,005	$6,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$
1023.	^{166m} Ho	1,20 x 10 ³ g.	M	0,005	$2,6 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-7}$	$1,8 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$
1024.	¹⁶⁷ Ho	3,10 h	M	0,005	$5,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$
	Erbium										
1025.	¹⁶¹ Er	3,24 h	M	0,005	$3,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$
1026.	¹⁶⁵ Er	10,4 h	M	0,005	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$9,6 \times 10^{-12}$	$7,9 \times 10^{-12}$
1027.	¹⁶⁹ Er	9,30 d	M	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
1028.	¹⁷¹ Er	7,52 h	M	0,005	$1,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
1029.	¹⁷² Er	2,05 d	M	0,005	$6,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
	Thulium										
1030.	¹⁶² Tm	0,362 h	M	0,005	$1,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
1031.	¹⁶⁶ Tm	7,70 h	M	0,005	$1,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
1032.	¹⁶⁷ Tm	9,24 d	M	0,005	$5,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1033.	¹⁷⁰ Tm	129 d	M	0,005	$3,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-9}$
1034.	¹⁷¹ Tm	1,92 g.	M	0,005	$6,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$

1035.	¹⁷² Tm	2,65 d	M	0,005	$8,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1036.	¹⁷³ Tm	8,24 h	M	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
1037.	¹⁷⁵ Tm	0,253 h	M	0,005	$1,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
	Ytterbium										
1038.	¹⁶² Yb	0,315 h	M	0,005	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
1039.			S	0,005	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
1040.	¹⁶⁶ Yb	2,36 d	M	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$
1041.			S	0,005	$4,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
1042.	¹⁶⁷ Yb	0,292 h	M	0,005	$4,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$7,9 \times 10^{-12}$	$6,5 \times 10^{-12}$
1043.			S	0,005	$4,6 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$8,4 \times 10^{-12}$	$6,9 \times 10^{-12}$
1044.	¹⁶⁹ Yb	32,0 d	M	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
1045.			S	0,005	$1,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
1046.	¹⁷⁵ Yb	4,19 d	M	0,005	$3,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$
1047.			S	0,005	$3,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
1048.	¹⁷⁷ Yb	1,90 h	M	0,005	$5,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
1049.			S	0,005	$5,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$
1050.	¹⁷⁸ Yb	1,23 h	M	0,005	$5,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-11}$
1051.			S	0,005	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$
	Lutetium										
1052.	¹⁶⁹ Lu	1,42 d	M	0,005	$2,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
1053.			S	0,005	$2,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
1054.	¹⁷⁰ Lu	2,00 d	M	0,005	$4,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
1055.			S	0,005	$4,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$
1056.	¹⁷¹ Lu	8,22 d	M	0,005	$5,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-10}$
1057.			S	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$
1058.	¹⁷² Lu	6,70 d	M	0,005	$8,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
1059.			S	0,005	$9,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
1060.	¹⁷³ Lu	1,37 g.	M	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
1061.			S	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
1062.	¹⁷⁴ Lu	3,31 g.	M	0,005	$1,7 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$

1063.			S	0,005	$1,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
1064.	^{174}Lu	142 d	M	0,005	$1,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$
1065.			S	0,005	$2,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
1066.	^{176}Lu	$3,60 \times 10^{10}\text{g}$	M	0,005	$1,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$
1067.			S	0,005	$1,5 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$9,4 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-8}$
1068.	$^{176\text{m}}\text{Lu}$	3,68 h	M	0,005	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1069.			S	0,005	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1070.	^{177}Lu	6,71 d	M	0,005	$5,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1071.			S	0,005	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
1072.	$^{177\text{m}}\text{Lu}$	161 d	M	0,005	$5,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-8}$
1073.			S	0,005	$6,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$
1074.	^{178}Lu	0,473 h	M	0,005	$2,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1075.			S	0,005	$2,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
1076.	$^{178\text{m}}\text{Lu}$	0,378 h	M	0,005	$2,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
1077.			S	0,005	$2,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1078.	^{179}Lu	4,59 h	M	0,005	$9,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1079.			S	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
	Hafnium										
1080.	^{170}Hf	16,0 h	F	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,002	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
1081.			M	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	0,002	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
1082.	^{172}Hf	1,87 g.	F	0,020	$1,5 \times 10^{-7}$	0,002	$1,3 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$
1083.			M	0,020	$8,1 \times 10^{-8}$	0,002	$6,9 \times 10^{-8}$	$4,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
1084.	^{173}Hf	24,0 h	F	0,020	$6,6 \times 10^{-10}$	0,002	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$
1085.			M	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,002	$8,2 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
1086.	^{175}Hf	70,0 d	F	0,020	$5,4 \times 10^{-9}$	0,002	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$
1087.			M	0,020	$5,8 \times 10^{-9}$	0,002	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
1088.	$^{177\text{m}}\text{Hf}$	0,856 h	F	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	0,002	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
1089.			M	0,020	$6,5 \times 10^{-10}$	0,002	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$
1090.	$^{178\text{m}}\text{Hf}$	31,0 g.	F	0,020	$6,2 \times 10^{-7}$	0,002	$5,8 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$	$3,1 \times 10^{-7}$	$2,7 \times 10^{-7}$	$2,6 \times 10^{-7}$
1091.			M	0,020	$2,6 \times 10^{-7}$	0,002	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$
1092.	$^{179\text{m}}\text{Hf}$	25,1 d	F	0,020	$9,7 \times 10^{-9}$	0,002	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1093.			M	0,020	$1,7 \times 10^{-8}$	0,002	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$

1094.	180m Hf	5,50 h	F	0,020	$5,4 \times 10^{-10}$	0,002	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$
1095.			M	0,020	$9,1 \times 10^{-10}$	0,002	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
1096.	181Hf	42,4 d	F	0,020	$1,3 \times 10^{-8}$	0,002	$9,6 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
1097.			M	0,020	$2,2 \times 10^{-8}$	0,002	$1,7 \times 10^{-8}$	$9,9 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$
1098.	182Hf	$9,00 \times 10^6$ g.	F	0,020	$6,5 \times 10^{-7}$	0,002	$6,2 \times 10^{-7}$	$4,4 \times 10^{-7}$	$3,6 \times 10^{-7}$	$3,1 \times 10^{-7}$	$3,1 \times 10^{-7}$
1099.			M	0,020	$2,4 \times 10^{-7}$	0,002	$2,3 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$
1100.	182m Hf	1,02 h	F	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,002	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
1101.			M	0,020	$3,2 \times 10^{-10}$	0,002	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
1102.	183Hf	1,07 h	F	0,020	$2,5 \times 10^{-10}$	0,002	$1,7 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1103.			M	0,020	$4,4 \times 10^{-10}$	0,002	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
1104.	184Hf	4,12 h	F	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,002	$9,6 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1105.			M	0,020	$2,6 \times 10^{-9}$	0,002	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
	Tantalum										
1106.	172Ta	0,613 h	M	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	0,001	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1107.			S	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	0,001	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
1108.	173Ta	3,65 h	M	0,010	$8,8 \times 10^{-10}$	0,001	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1109.			S	0,010	$9,2 \times 10^{-10}$	0,001	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1110.	174Ta	1,20 h	M	0,010	$3,2 \times 10^{-10}$	0,001	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
1111.			S	0,010	$3,4 \times 10^{-10}$	0,001	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
1112.	175Ta	10,5 h	M	0,010	$9,1 \times 10^{-10}$	0,001	$7,0 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1113.			S	0,010	$9,5 \times 10^{-10}$	0,001	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
1114.	176Ta	8,08 h	M	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
1115.			S	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
1116.	177Ta	2,36 d	M	0,010	$6,5 \times 10^{-10}$	0,001	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
1117.			S	0,010	$6,9 \times 10^{-10}$	0,001	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1118.	178Ta	2,20 h	M	0,010	$4,4 \times 10^{-10}$	0,001	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
1119.			S	0,010	$4,6 \times 10^{-10}$	0,001	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
1120.	179Ta	1,82	M	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	0,001	$9,6 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$

		g.								10	
1121.			S	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	0,001	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
1122.	^{180}Ta	$1,00 \times 10^{13}\text{g}$	M	0,010	$2,7 \times 10^{-8}$	0,001	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$
1123.			S	0,010	$7,0 \times 10^{-8}$	0,001	$6,5 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$
1124.	$^{180\text{m}}\text{Ta}$	8,10 h	M	0,010	$3,1 \times 10^{-10}$	0,001	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
1125.			S	0,010	$3,3 \times 10^{-10}$	0,001	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
1126.	^{182}Ta	115 d	M	0,010	$3,2 \times 10^{-8}$	0,001	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-9}$
1127.			S	0,010	$4,2 \times 10^{-8}$	0,001	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$
1128.	$^{182\text{m}}\text{Ta}$	0,264 h	M	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
1129.			S	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
1130.	^{183}Ta	5,10 d	M	0,010	$1,0 \times 10^{-8}$	0,001	$7,4 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
1131.			S	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	0,001	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
1132.	^{184}Ta	8,70 h	M	0,010	$3,2 \times 10^{-9}$	0,001	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$
1133.			S	0,010	$3,4 \times 10^{-9}$	0,001	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
1134.	^{185}Ta	0,816 h	M	0,010	$3,8 \times 10^{-10}$	0,001	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
1135.			S	0,010	$4,0 \times 10^{-10}$	0,001	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$
1136.	^{186}Ta	0,175 h	M	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
1137.			S	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
	Tungsten										
1138.	^{176}W	2,30 h	F	0,600	$3,3 \times 10^{-10}$	0,300	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
1139.	^{177}W	2,25 h	F	0,600	$2,0 \times 10^{-10}$	0,300	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1140.	^{178}W	21,7 d	F	0,600	$7,2 \times 10^{-10}$	0,300	$5,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$
1141.	^{179}W	0,625 h	F	0,600	$9,3 \times 10^{-12}$	0,300	$6,8 \times 10^{-12}$	$3,3 \times 10^{-12}$	$2,0 \times 10^{-12}$	$1,2 \times 10^{-12}$	$9,2 \times 10^{-13}$
1142.	^{181}W	121 d	F	0,600	$2,5 \times 10^{-10}$	0,300	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
1143.	^{185}W	75,1 d	F	0,600	$1,4 \times 10^{-9}$	0,300	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1144.	^{187}W	23,9 h	F	0,600	$2,0 \times 10^{-9}$	0,300	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
1145.	^{188}W	69,4 d	F	0,600	$7,1 \times 10^{-9}$	0,300	$5,0 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
	Rhenium										
1146.	^{177}Re	0,233 h	F	1,000	$9,4 \times 10^{-11}$	0,800	$6,7 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-12}$

1147.			M	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	0,800	$7,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
1148.	^{178}Re	0,220 h	F	1,000	$9,9 \times 10^{-11}$	0,800	$6,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
1149.			M	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	0,800	$8,5 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
1150.	^{181}Re	20,0 h	F	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$	0,800	$1,4 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
1151.			M	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	0,800	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
1152.	^{182}Re	2,67 d	F	1,000	$6,5 \times 10^{-10}$	0,800	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$
1153.			M	1,000	$8,7 \times 10^{-9}$	0,800	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
1154.	^{182}Re	12,7 h	F	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	0,800	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
1155.			M	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	0,800	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
1156.	^{184}Re	38,0 d	F	1,000	$4,1 \times 10^{-9}$	0,800	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
1157.			M	1,000	$9,1 \times 10^{-9}$	0,800	$6,8 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
1158.	^{184m}Re	165 d	F	1,000	$6,6 \times 10^{-9}$	0,800	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$
1159.			M	1,000	$2,9 \times 10^{-8}$	0,800	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$9,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-9}$
1160.	^{186}Re	3,78 d	F	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	0,800	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
1161.			M	1,000	$8,7 \times 10^{-9}$	0,800	$5,7 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1162.	^{186m}Re	$1,00 \times 10^5\text{g}$.	F	1,000	$1,2 \times 10^{-8}$	0,800	$7,0 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$
1163.			M	1,000	$5,9 \times 10^{-8}$	0,800	$4,6 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
1164.	^{187}Re	$5,00 \times 10^{10}\text{g}$.	F	1,000	$2,6 \times 10^{-11}$	0,800	$1,6 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-12}$	$3,8 \times 10^{-12}$	$2,3 \times 10^{-12}$	$1,8 \times 10^{-12}$
1165.			M	1,000	$5,7 \times 10^{-11}$	0,800	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-12}$	$6,3 \times 10^{-12}$
1166.	^{188}Re	17,0 h	F	1,000	$6,5 \times 10^{-9}$	0,800	$4,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$
1167.			M	1,000	$6,0 \times 10^{-9}$	0,800	$4,0 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
1168.	^{188m}Re	0,310 h	F	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	0,800	$9,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
1169.			M	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	0,800	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
1170.	^{189}Re	1,01 d	F	1,000	$3,7 \times 10^{-9}$	0,800	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
1171.			M	1,000	$3,9 \times 10^{-9}$	0,800	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
	Osmium										
1172.	^{180}Os	0,366 h	F	0,020	$7,1 \times 10^{-11}$	0,010	$5,3 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,2 \times 10^{-12}$
1173.			M	0,020	$1,1 \times 10^{-10}$	0,010	$7,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$

1174.			S	0,020	$1,1 \times 10^{-10}$	0,010	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
1175.	^{181}Os	1,75 h	F	0,020	$3,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1176.			M	0,020	$4,5 \times 10^{-10}$	0,010	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
1177.			S	0,020	$4,7 \times 10^{-10}$	0,010	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
1178.	^{182}Os	22,0 h	F	0,020	$1,6 \times 10^{-9}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
1179.			M	0,020	$2,5 \times 10^{-9}$	0,010	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
1180.			S	0,020	$2,6 \times 10^{-9}$	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
1181.	^{185}Os	94,0 d	F	0,020	$7,2 \times 10^{-9}$	0,010	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1182.			M	0,020	$6,6 \times 10^{-9}$	0,010	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
1183.			S	0,020	$7,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
1184.	$^{189\text{m}}\text{Os}$	6,00 h	F	0,020	$3,8 \times 10^{-11}$	0,010	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-12}$	$3,5 \times 10^{-12}$	$2,5 \times 10^{-12}$
1185.			M	0,020	$6,5 \times 10^{-11}$	0,010	$4,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-12}$
1186.			S	0,020	$6,8 \times 10^{-11}$	0,010	$4,3 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$5,3 \times 10^{-12}$
1187.	^{191}Os	15,4 d	F	0,020	$2,8 \times 10^{-9}$	0,010	$1,9 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
1188.			M	0,020	$8,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
1189.			S	0,020	$9,0 \times 10^{-9}$	0,010	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
1190.	$^{191\text{m}}\text{Os}$	6,00 h	F	0,020	$3,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,0 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1191.			M	0,020	$7,8 \times 10^{-10}$	0,010	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
1192.			S	0,020	$8,5 \times 10^{-10}$	0,010	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
1193.	^{193}Os	1,25 d	F	0,020	$1,9 \times 10^{-9}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
1194.			M	0,020	$3,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
1195.			S	0,020	$4,0 \times 10^{-9}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
1196.	^{194}Os	6,00 g.	F	0,020	$8,7 \times 10^{-8}$	0,010	$6,8 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
1197.			M	0,020	$9,9 \times 10^{-8}$	0,010	$8,3 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$
1198.			S	0,020	$2,6 \times 10^{-7}$	0,010	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$8,5 \times 10^{-8}$
	Iridium										
1199.	^{182}Ir	0,250 h	F	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$9,8 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
1200.			M	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
1201.			S	0,020	$2,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1202.	^{184}Ir	3,02 h	F	0,020	$5,7 \times 10^{-10}$	0,010	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$

					10					11	
1203.			M	0,020	$8,6 \times 10^{-10}$	0,010	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1204.			S	0,020	$8,9 \times 10^{-10}$	0,010	$6,6 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1205.	^{185}Ir	14,0 h	F	0,020	$8,0 \times 10^{-10}$	0,010	$6,1 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
1206.			M	0,020	$1,3 \times 10^{-9}$	0,010	$9,7 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
1207.			S	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
1208.	^{186}Ir	15,8 h	F	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
1209.			M	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$
1210.			S	0,020	$2,3 \times 10^{-9}$	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
1211.	^{186}Ir	1,75 h	F	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
1212.			M	0,020	$3,3 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
1213.			S	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$	0,010	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
1214.	^{187}Ir	10,5 h	F	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
1215.			M	0,020	$5,8 \times 10^{-10}$	0,010	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$
1216.			S	0,020	$6,0 \times 10^{-10}$	0,010	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$7,9 \times 10^{-11}$
1217.	^{188}Ir	1,73 d	F	0,020	$2,0 \times 10^{-9}$	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
1218.			M	0,020	$2,7 \times 10^{-9}$	0,010	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
1219.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
1220.	^{189}Ir	13,3 d	F	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$8,2 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1221.			M	0,020	$2,7 \times 10^{-9}$	0,010	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
1222.			S	0,020	$3,0 \times 10^{-9}$	0,010	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$
1223.	^{190}Ir	12,1 d	F	0,020	$6,2 \times 10^{-9}$	0,010	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
1224.			M	0,020	$1,1 \times 10^{-8}$	0,010	$8,6 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
1225.			S	0,020	$1,1 \times 10^{-8}$	0,010	$9,4 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
1226.	^{190m}Ir	3,10 h	F	0,020	$4,2 \times 10^{-10}$	0,010	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$
1227.			M	0,020	$6,0 \times 10^{-10}$	0,010	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$7,9 \times 10^{-11}$
1228.			S	0,020	$6,2 \times 10^{-10}$	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$

1229.	190m Ir	1,20 h	F	0,020	$3,2 \times 10^{-11}$	0,010	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-12}$	$4,3 \times 10^{-12}$	$3,6 \times 10^{-12}$
1230.			M	0,020	$5,7 \times 10^{-11}$	0,010	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,3 \times 10^{-12}$
1231.			S	0,020	$5,5 \times 10^{-11}$	0,010	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
1232.	192Ir	74,0 d	F	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
1233.			M	0,020	$2,3 \times 10^{-8}$	0,010	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$
1234.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-8}$	0,010	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$
1235.	192m Ir	$2,41 \times 10^2$ g.	F	0,020	$2,7 \times 10^{-8}$	0,010	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$
1236.			M	0,020	$2,3 \times 10^{-8}$	0,010	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
1237.			S	0,020	$9,2 \times 10^{-8}$	0,010	$9,1 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$
1238.	193m Ir	11,9 d	F	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$8,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
1239.			M	0,020	$4,8 \times 10^{-9}$	0,010	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1240.			S	0,020	$5,4 \times 10^{-9}$	0,010	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
1241.	194Ir	19,1 h	F	0,020	$2,9 \times 10^{-9}$	0,010	$1,9 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
1242.			M	0,020	$5,3 \times 10^{-9}$	0,010	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
1243.			S	0,020	$5,5 \times 10^{-9}$	0,010	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
1244.	194m Ir	171 d	F	0,020	$3,4 \times 10^{-8}$	0,010	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$
1245.			M	0,020	$3,9 \times 10^{-8}$	0,010	$3,2 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-9}$
1246.			S	0,020	$5,0 \times 10^{-8}$	0,010	$4,2 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$
1247.	195Ir	2,50 h	F	0,020	$2,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1248.			M	0,020	$5,4 \times 10^{-10}$	0,010	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-11}$
1249.			S	0,020	$5,7 \times 10^{-10}$	0,010	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$
1250.	195m Ir	3,80 h	F	0,020	$6,9 \times 10^{-10}$	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
1251.			M	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$8,6 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
1252.			S	0,020	$1,3 \times 10^{-9}$	0,010	$9,0 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
	Platinum										
1253.	186Pt	2,00 h	F	0,020	$3,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1254.	188Pt	10,2 d	F	0,020	$3,6 \times 10^{-9}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
1255.	189Pt	10,9 h	F	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$
1256.	191Pt	2,80 d	F	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1257.	193Pt	50,0 g.	F	0,020	$2,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
1258.	193m Pt	4,33 d	F	0,020	$1,6 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$

										10	
1259.	^{195m} Pt	4,02 d	F	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,5 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
1260.	¹⁹⁷ Pt	18,3 h	F	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$
1261.	^{197m} Pt	1,57 h	F	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$1,8 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1262.	¹⁹⁹ Pt	0,513 h	F	0,020	$1,3 \times 10^{-10}$	0,010	$8,3 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
1263.	²⁰⁰ Pt	12,5 h	F	0,020	$2,6 \times 10^{-9}$	0,010	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
	Gold										
1264.	¹⁹³ Au	17,6 h	F	0,200	$3,7 \times 10^{-10}$	0,100	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
1265.			M	0,200	$7,5 \times 10^{-10}$	0,100	$5,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1266.			S	0,200	$7,9 \times 10^{-10}$	0,100	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1267.	¹⁹⁴ Au	1,65 d	F	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$9,6 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
1268.			M	0,200	$1,7 \times 10^{-9}$	0,100	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
1269.			S	0,200	$1,7 \times 10^{-9}$	0,100	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
1270.	¹⁹⁵ Au	183 d	F	0,200	$7,2 \times 10^{-10}$	0,100	$5,3 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$
1271.			M	0,200	$5,2 \times 10^{-9}$	0,100	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1272.			S	0,200	$8,1 \times 10^{-9}$	0,100	$6,6 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
1273.	¹⁹⁸ Au	2,69 d	F	0,200	$2,4 \times 10^{-9}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
1274.			M	0,200	$5,0 \times 10^{-9}$	0,100	$4,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-10}$
1275.			S	0,200	$5,4 \times 10^{-9}$	0,100	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$
1276.	^{198m} Au	2,30 d	F	0,200	$3,3 \times 10^{-9}$	0,100	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
1277.			M	0,200	$8,7 \times 10^{-9}$	0,100	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
1278.			S	0,200	$9,5 \times 10^{-9}$	0,100	$7,1 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
1279.	¹⁹⁹ Au	3,14 d	F	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$
1280.			M	0,200	$3,4 \times 10^{-9}$	0,100	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$
1281.			S	0,200	$3,8 \times 10^{-9}$	0,100	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$
1282.	²⁰⁰ Au	0,807 h	F	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
1283.			M	0,200	$3,2 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1284.			S	0,200	$3,4 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
1285.	^{200m} Au	18,7 h	F	0,200	$2,7 \times 10^{-9}$	0,100	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
1286.			M	0,200	$4,8 \times 10^{-9}$	0,100	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$

1287.			S	0,200	$5,1 \times 10^{-9}$	0,100	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$
1288.	^{201}Au	0,400 h	F	0,200	$9,0 \times 10^{-11}$	0,100	$5,7 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-12}$
1289.			M	0,200	$1,5 \times 10^{-10}$	0,100	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
1290.			S	0,200	$1,5 \times 10^{-10}$	0,100	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
	Mercury										
1291.	^{193}Hg organic	3,50 h	F	0,800	$2,2 \times 10^{-10}$	0,400	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1292.	^{193}Hg inorganic	3,50 h	F	0,040	$2,7 \times 10^{-10}$	0,020	$2,0 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
1293.			M	0,040	$5,3 \times 10^{-10}$	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$
1294.	$^{193\text{m}}\text{Hg}$ organic	11,1 h	F	0,800	$8,4 \times 10^{-10}$	0,400	$7,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
1295.	$^{193\text{m}}\text{Hg}$ inorganic	11,1 h	F	0,040	$1,1 \times 10^{-9}$	0,020	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1296.			M	0,040	$1,9 \times 10^{-9}$	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
1297.	^{194}Hg organic	$2,60 \times 10^2$ g.	F	0,800	$4,9 \times 10^{-8}$	0,400	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
1298.	^{194}Hg inorganic	$2,60 \times 10^2$ g.	F	0,040	$3,2 \times 10^{-8}$	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$
1299.			M	0,040	$2,1 \times 10^{-8}$	0,020	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-9}$
1300.	^{195}Hg organic	9,90 h	F	0,800	$2,0 \times 10^{-10}$	0,400	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
1301.	^{195}Hg inorganic	9,90 h	F	0,040	$2,7 \times 10^{-10}$	0,020	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
1302.			M	0,040	$5,3 \times 10^{-10}$	0,020	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$
1303.	$^{195\text{m}}\text{Hg}$ organic	1,73 d	F	0,800	$1,1 \times 10^{-9}$	0,400	$9,7 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1304.	$^{195\text{m}}\text{Hg}$ inorganic	1,73 d	F	0,040	$1,6 \times 10^{-9}$	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
1305.			M	0,040	$3,7 \times 10^{-9}$	0,020	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
1306.	^{197}Hg organic	2,67 d	F	0,800	$4,7 \times 10^{-10}$	0,400	$4,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
1307.	^{197}Hg inorganic	2,67 d	F	0,040	$6,8 \times 10^{-10}$	0,020	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
1308.			M	0,040	$1,7 \times 10^{-9}$	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$
1309.	$^{197\text{m}}\text{Hg}$ organic	23,8 h	F	0,800	$9,3 \times 10^{-10}$	0,400	$7,8 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
1310.	$^{197\text{m}}\text{Hg}$ inorganic	23,8 h	F	0,040	$1,4 \times 10^{-9}$	0,020	$9,3 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1311.			M	0,040	$3,5 \times 10^{-9}$	0,020	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$

1312.	^{199m} Hg organic	0,710 h	F	0,800	1,4 x 10 ⁻¹⁰	0,400	9,6 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹
1313.	^{199m} Hg inorganic	0,710 h	F	0,040	1,4 x 10 ⁻¹⁰	0,020	9,6 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹
1314.			M	0,040	2,5 x 10 ⁻¹⁰	0,020	1,7 x 10 ⁻¹⁰	7,9 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹
1315.	²⁰³ Hg organic	46,6 d	F	0,800	5,7 x 10 ⁻⁹	0,400	3,7 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	6,6 x 10 ⁻¹⁰	5,6 x 10 ⁻¹⁰
1316.	²⁰³ Hg inorganic	46,6 d	F	0,040	4,2 x 10 ⁻⁹	0,020	2,9 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	9,0 x 10 ⁻¹⁰	5,5 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰
1317.			M	0,040	1,0 x 10 ⁻⁸	0,020	7,9 x 10 ⁻⁹	4,7 x 10 ⁻⁹	3,4 x 10 ⁻⁹	3,0 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹
	Thallium										
1318.	¹⁹⁴ Tl	0,550 h	F	1,000	3,6 x 10 ⁻¹¹	1,000	3,0 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹	9,2 x 10 ⁻¹²	5,5 x 10 ⁻¹²	4,4 x 10 ⁻¹²
1319.	^{194m} Tl	0,546 h	F	1,000	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 x 10 ⁻¹⁰	6,1 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹
1320.	¹⁹⁵ Tl	1,16 h	F	1,000	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,0 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹
1321.	¹⁹⁷ Tl	2,84 h	F	1,000	1,3 x 10 ⁻¹⁰	1,000	9,7 x 10 ⁻¹¹	4,7 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹¹
1322.	¹⁹⁸ Tl	5,30 h	F	1,000	4,7 x 10 ⁻¹⁰	1,000	4,0 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	7,5 x 10 ⁻¹¹	6,0 x 10 ⁻¹¹
1323.	^{198m} Tl	1,87 h	F	1,000	3,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	7,5 x 10 ⁻¹¹	4,5 x 10 ⁻¹¹	3,7 x 10 ⁻¹¹
1324.	¹⁹⁹ Tl	7,42 h	F	1,000	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 x 10 ⁻¹⁰	6,4 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹
1325.	²⁰⁰ Tl	1,09 d	F	1,000	1,0 x 10 ⁻⁹	1,000	8,7 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰
1326.	²⁰¹ Tl	3,04 d	F	1,000	4,5 x 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	9,4 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹	4,4 x 10 ⁻¹¹
1327.	²⁰² Tl	12,2 d	F	1,000	1,5 x 10 ⁻⁹	1,000	1,2 x 10 ⁻⁹	5,9 x 10 ⁻¹⁰	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰
1328.	²⁰⁴ Tl	3,78 g.	F	1,000	5,0 x 10 ⁻⁹	1,000	3,3 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	8,8 x 10 ⁻¹⁰	4,7 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰
	Lead⁷										
1329.	^{195m} Pb	0,263 h	F	0,600	1,3 x 10 ⁻¹⁰	0,200	1,0 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹
1330.			M	0,200	2,0 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹
1331.			S	0,020	2,1 x 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 x 10 ⁻¹⁰	7,4 x 10 ⁻¹¹	4,8 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹
1332.	¹⁹⁸ Pb	2,40 h	F	0,600	3,4 x 10 ⁻¹⁰	0,200	2,9 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	8,9 x 10 ⁻¹¹	5,2 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹
1333.			M	0,200	5,0 x 10 ⁻¹⁰	0,100	4,0 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,3 x 10 ⁻¹¹	6,6 x 10 ⁻¹¹
1334.			S	0,020	5,4 x 10 ⁻¹⁰	0,010	4,2 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	7,0 x 10 ⁻¹¹
1335.	¹⁹⁹ Pb	1,50 h	F	0,600	1,9 x 10 ⁻¹⁰	0,200	1,6 x 10 ⁻¹⁰	8,2 x 10 ⁻¹¹	4,9 x 10 ⁻¹¹	2,9 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹
1336.			M	0,200	2,8 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹

1337.			S	0,020	$2,9 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
1338.	200Pb	21,5 h	F	0,600	$1,1 \times 10^{-9}$	0,200	$9,3 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
1339.			M	0,200	$2,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
1340.			S	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
1341.	201Pb	9,40 h	F	0,600	$4,5 \times 10^{-10}$	0,200	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$
1342.			M	0,200	$8,0 \times 10^{-10}$	0,100	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
1343.			S	0,020	$8,8 \times 10^{-10}$	0,010	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1344.	202Pb	$3,00 \times 10^5$ g.	F	0,600	$1,9 \times 10^{-8}$	0,200	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
1345.			M	0,200	$1,2 \times 10^{-8}$	0,100	$8,9 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$
1346.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-8}$	0,010	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
1347.	202m Pb	3,62 h	F	0,600	$4,7 \times 10^{-10}$	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
1348.			M	0,200	$6,9 \times 10^{-10}$	0,100	$5,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$
1349.			S	0,020	$7,3 \times 10^{-10}$	0,010	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
1350.	203Pb	2,17 d	F	0,600	$7,2 \times 10^{-10}$	0,200	$5,8 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-11}$
1351.			M	0,200	$1,3 \times 10^{-9}$	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
1352.			S	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
1353.	205Pb	$1,43 \times 10^7$ g.	F	0,600	$1,1 \times 10^{-9}$	0,200	$6,9 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
1354.			M	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,7 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
1355.			S	0,020	$2,9 \times 10^{-9}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-10}$
1356.	209Pb	3,25 h	F	0,600	$1,8 \times 10^{-10}$	0,200	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
1357.			M	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
1358.			S	0,020	$4,4 \times 10^{-10}$	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$
1359.	210Pb	22,3 g.	F	0,600	$4,7 \times 10^{-6}$	0,200	$2,9 \times 10^{-6}$	$1,5 \times 10^{-6}$	$1,4 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$9,0 \times 10^{-17}$
1360.			M	0,200	$5,0 \times 10^{-6}$	0,100	$3,7 \times 10^{-6}$	$2,2 \times 10^{-6}$	$1,5 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$1,1 \times 10^{-6}$
1361.			S	0,020	$1,8 \times 10^{-5}$	0,010	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$7,2 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$	$5,6 \times 10^{-6}$
1362.	211Pb	0,601 h	F	0,600	$2,5 \times 10^{-8}$	0,200	$1,7 \times 10^{-8}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$
1363.			M	0,200	$6,2 \times 10^{-8}$	0,100	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
1364.			S	0,020	$6,6 \times 10^{-8}$	0,010	$4,8 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
1365.	212Pb	10,6 h	F	0,600	$1,9 \times 10^{-7}$	0,200	$1,2 \times 10^{-7}$	$5,4 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$

1366.			M	0,200	$6,2 \times 10^{-7}$	0,100	$4,6 \times 10^{-7}$	$3,0 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$
1367.			S	0,020	$6,7 \times 10^{-7}$	0,010	$5,0 \times 10^{-7}$	$3,3 \times 10^{-7}$	$2,5 \times 10^{-7}$	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$
1368.	^{214}Pb	0,447 h	F	0,600	$2,2 \times 10^{-8}$	0,200	$1,5 \times 10^{-8}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$
1369.			M	0,200	$6,4 \times 10^{-8}$	0,100	$4,6 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
1370.			S	0,020	$6,9 \times 10^{-8}$	0,010	$5,0 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
	Bismuth										
1371.	^{200}Bi	0,606 h	F	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	0,050	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
1372.			M	0,100	$2,5 \times 10^{-10}$	0,050	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1373.	^{201}Bi	1,80 h	F	0,100	$4,0 \times 10^{-10}$	0,050	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
1374.			M	0,100	$5,5 \times 10^{-10}$	0,050	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$
1375.	^{202}Bi	1,67 h	F	0,100	$3,4 \times 10^{-10}$	0,050	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
1376.			M	0,100	$4,2 \times 10^{-10}$	0,050	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$
1377.	^{203}Bi	11,8 h	F	0,100	$1,5 \times 10^{-9}$	0,050	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
1378.			M	0,100	$2,0 \times 10^{-9}$	0,050	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
1379.	^{205}Bi	15,3 d	F	0,100	$3,0 \times 10^{-9}$	0,050	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
1380.			M	0,100	$5,5 \times 10^{-9}$	0,050	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$
1381.	^{206}Bi	6,24 d	F	0,100	$6,1 \times 10^{-9}$	0,050	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-10}$
1382.			M	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	0,050	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
1383.	^{207}Bi	38,0 g.	F	0,100	$4,3 \times 10^{-9}$	0,050	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$
1384.			M	0,100	$2,3 \times 10^{-8}$	0,050	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$
1385.	^{210}Bi	5,01 d	F	0,100	$1,1 \times 10^{-8}$	0,050	$6,9 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
1386.			M	0,100	$3,9 \times 10^{-7}$	0,050	$3,0 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$9,3 \times 10^{-8}$
1387.	$^{210\text{m}}\text{Bi}$	$3,00 \times 10^6\text{g.}$	F	0,100	$4,1 \times 10^{-7}$	0,050	$2,6 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,3 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-8}$
1388.			M	0,100	$1,5 \times 10^{-5}$	0,050	$1,1 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-6}$	$4,1 \times 10^{-6}$	$3,4 \times 10^{-6}$
1389.	^{212}Bi	1,01 h	F	0,100	$6,5 \times 10^{-8}$	0,050	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$
1390.			M	0,100	$1,6 \times 10^{-7}$	0,050	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$4,4 \times 10^{-8}$	$3,8 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$
1391.	^{213}Bi	0,761 h	F	0,100	$7,7 \times 10^{-8}$	0,050	$5,3 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$
1392.			M	0,100	$1,6 \times 10^{-7}$	0,050	$1,2 \times 10^{-7}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$4,4 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$
1393.	^{214}Bi	0,332 h	F	0,100	$5,0 \times 10^{-8}$	0,050	$3,5 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$
1394.			M	0,100	$8,7 \times 10^{-8}$	0,050	$6,1 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
	Polonium										
1395.	^{203}Po	0,612 h	F	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
1396.			M	0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
1397.			S	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$

1398.	²⁰⁵ Po	1,80 h	F	0,200	10 2,6 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	6,6 x 10 ⁻¹¹	11 4,1 x 10 ⁻¹¹	3,3 x 10 ⁻¹¹
1399.			M	0,200	4,0 x 10 ⁻¹⁰	0,100	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻¹⁰	8,1 x 10 ⁻¹¹	6,5 x 10 ⁻¹¹
1400.			S	0,020	4,2 x 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻¹⁰	8,5 x 10 ⁻¹¹	6,9 x 10 ⁻¹¹
1401.	²⁰⁷ Po	5,83 h	F	0,200	4,8 x 10 ⁻¹⁰	0,100	4,0 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹¹	5,8 x 10 ⁻¹¹
1402.			M	0,200	6,2 x 10 ⁻¹⁰	0,100	5,1 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,9 x 10 ⁻¹¹	7,8 x 10 ⁻¹¹
1403.			S	0,020	6,6 x 10 ⁻¹⁰	0,010	5,3 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻¹⁰	8,2 x 10 ⁻¹¹
1404.	²¹⁰ Po	138 d	F	0,200	7,4 x 10 ⁻⁶	0,100	4,8 x 10 ⁻⁶	2,2 x 10 ⁻⁶	1,3 x 10 ⁻⁶	7,7 x 10 ⁻⁷	6,1 x 10 ⁻⁷
1405.			M	0,200	1,5 x 10 ⁻⁵	0,100	1,1 x 10 ⁻⁵	6,7 x 10 ⁻⁶	4,6 x 10 ⁻⁶	4,0 x 10 ⁻⁶	3,3 x 10 ⁻⁶
1406.			S	0,020	1,8 x 10 ⁻⁵	0,010	1,4 x 10 ⁻⁵	8,6 x 10 ⁻⁶	5,9 x 10 ⁻⁶	5,1 x 10 ⁻⁶	4,3 x 10 ⁻⁶
	Astatine										
1407.	²⁰⁷ At	1,80 h	F	1,000	2,4 x 10 ⁻⁹	1,000	1,7 x 10 ⁻⁹	8,9 x 10 ⁻¹⁰	5,9 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰
1408.			M	1,000	9,2 x 10 ⁻⁹	1,000	6,7 x 10 ⁻⁹	4,3 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	2,3 x 10 ⁻⁹
1409.	²¹¹ At	7,21 h	F	1,000	1,4 x 10 ⁻⁷	1,000	9,7 x 10 ⁻⁸	4,3 x 10 ⁻⁸	2,8 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸	1,6 x 10 ⁻⁸
1410.			M	1,000	5,2 x 10 ⁻⁷	1,000	3,7 x 10 ⁻⁷	1,9 x 10 ⁻⁷	1,4 x 10 ⁻⁷	1,3 x 10 ⁻⁷	1,1 x 10 ⁻⁷
	Francium										
1411.	²²² Fr	0,240 h	F	1,000	9,1 x 10 ⁻⁸	1,000	6,3 x 10 ⁻⁸	3,0 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸	1,6 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸
1412.	²²³ Fr	0,363 h	F	1,000	1,1 x 10 ⁻⁸	1,000	7,3 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	8,9 x 10 ⁻¹⁰
	Radium⁸										
1413.	²²³ Ra	11,4 d	F	0,600	3,0 x 10 ⁻⁶	0,200	1,0 x 10 ⁻⁶	4,9 x 10 ⁻⁷	4,0 x 10 ⁻⁷	3,3 x 10 ⁻⁷	1,2 x 10 ⁻⁷
1414.			M	0,200	2,8 x 10 ⁻⁵	0,100	2,1 x 10 ⁻⁵	1,3 x 10 ⁻⁵	9,9 x 10 ⁻⁶	9,4 x 10 ⁻⁶	7,4 x 10 ⁻⁶
1415.			S	0,020	3,2 x 10 ⁻⁵	0,010	2,4 x 10 ⁻⁵	1,5 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	8,7 x 10 ⁻⁶
1416.	²²⁴ Ra	3,66 d	F	0,600	1,5 x 10 ⁻⁶	0,200	6,0 x 10 ⁻⁷	2,9 x 10 ⁻⁷	2,2 x 10 ⁻⁷	1,7 x 10 ⁻⁷	7,5 x 10 ⁻⁸
1417.			M	0,200	1,1 x 10 ⁻⁵	0,100	8,2 x 10 ⁻⁶	5,3 x 10 ⁻⁶	3,9 x 10 ⁻⁶	3,7 x 10 ⁻⁶	3,0 x 10 ⁻⁶
1418.			S	0,020	1,2 x 10 ⁻⁵	0,010	9,2 x 10 ⁻⁶	5,9 x 10 ⁻⁶	4,4 x 10 ⁻⁶	4,2 x 10 ⁻⁶	3,4 x 10 ⁻⁶
1419.	²²⁵ Ra	14,8 d	F	0,600	4,0 x 10 ⁻⁶	0,200	1,2 x 10 ⁻⁶	5,6 x 10 ⁻⁷	4,6 x 10 ⁻⁷	3,8 x 10 ⁻⁶	1,3 x 10 ⁻⁷
1420.			M	0,200	2,4 x 10 ⁻⁵	0,100	1,8 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	8,4 x 10 ⁻⁶	7,9 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
1421.			S	0,020	2,8 x 10 ⁻⁵	0,010	2,2 x 10 ⁻⁵	1,4 x 10 ⁻⁵	1,0 x 10 ⁻⁵	9,8 x 10 ⁻⁶	7,7 x 10 ⁻⁶
1422.	²²⁶ Ra	1,60 x 10 ³ g.	F	0,600	2,6 x 10 ⁻⁶	0,200	9,4 x 10 ⁻⁷	5,5 x 10 ⁻⁷	7,2 x 10 ⁻⁷	1,3 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻⁷
1423.			M	0,200	1,5 x 10 ⁻⁵	0,100	1,1 x 10 ⁻⁵	7,0 x 10 ⁻⁶	4,9 x 10 ⁻⁶	4,5 x 10 ⁻⁶	3,5 x 10 ⁻⁶
1424.			S	0,020	3,4 x 10 ⁻⁵	0,010	2,9 x 10 ⁻⁵	1,9 x 10 ⁻⁵	1,2 x 10 ⁻⁵	1,0 x 10 ⁻⁵	9,5 x 10 ⁻⁶
1425.	²²⁷ Ra	0,703 h	F	0,600	1,5 x 10 ⁻⁹	0,200	1,2 x 10 ⁻⁹	7,8 x 10 ⁻¹⁰	6,1 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰
1426.			M	0,200	8,0 x 10 ⁻¹⁰	0,100	6,7 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰
1427.			S	0,020	1,0 x 10 ⁻⁹	0,010	8,5 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰
1428.	²²⁸ Ra	5,75 g.	F	0,600	1,7 x 10 ⁻⁵	0,200	5,7 x 10 ⁻⁶	3,1 x 10 ⁻⁶	3,6 x 10 ⁻⁶	4,6 x 10 ⁻⁶	9,0 x 10 ⁻⁷
1429.			M	0,200	1,5 x 10 ⁻⁵	0,100	1,0 x 10 ⁻⁵	6,3 x 10 ⁻⁶	4,6 x 10 ⁻⁶	4,4 x 10 ⁻⁶	2,6 x 10 ⁻⁶

1430.			S	0,020	$4,9 \times 10^{-5}$	0,010	$4,8 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$
	Actinium										
1431.	^{224}Ac	2,90 h	F	0,005	$1,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
1432.			M	0,005	$4,2 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-7}$	$2,0 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$
1433.			S	0,005	$4,6 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$
1434.	^{225}Ac	10,0 d	F	0,005	$1,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-6}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,1 \times 10^{-6}$	$8,8 \times 10^{-7}$
1435.			M	0,005	$2,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$9,3 \times 10^{-6}$	$7,4 \times 10^{-6}$
1436.			S	0,005	$3,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,5 \times 10^{-6}$
1437.	^{226}Ac	1,21 d	F	0,005	$1,5 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-7}$	$2,6 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$9,6 \times 10^{-8}$
1438.			M	0,005	$4,3 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-6}$	$2,1 \times 10^{-6}$	$1,5 \times 10^{-6}$	$1,5 \times 10^{-6}$	$1,2 \times 10^{-6}$
1439.			S	0,005	$4,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-6}$	$2,3 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,6 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$
1440.	^{227}Ac	21,8 g.	F	0,005	$1,7 \times 10^{-3}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-3}$	$1,0 \times 10^{-3}$	$7,2 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-4}$
1441.			M	0,005	$5,7 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-4}$
1442.			S	0,005	$2,2 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-5}$	$7,6 \times 10^{-5}$	$7,2 \times 10^{-5}$
1443.	^{228}Ac	6,13 h	F	0,005	$1,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$9,7 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$
1444.			M	0,005	$8,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
1445.			S	0,005	$6,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$
	Thorium										
1446.	^{226}Th	0,515 h	F	0,005	$1,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$
1447.			M	0,005	$3,0 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$8,3 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-8}$
1448.			S	0,005	$3,1 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-8}$
1449.	^{227}Th	18,7 d	F	0,005	$8,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,2 \times 10^{-6}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,6 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$	$6,7 \times 10^{-7}$
1450.			M	0,005	$3,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-6}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,5 \times 10^{-6}$
1451.			S	0,005	$3,9 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$
1452.	^{228}Th	1,91 g.	F	0,005	$1,8 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$8,3 \times 10^{-5}$	$5,2 \times 10^{-5}$	$3,6 \times 10^{-5}$	$2,9 \times 10^{-5}$
1453.			M	0,005	$1,3 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-5}$	$4,6 \times 10^{-5}$	$3,9 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$
1454.			S	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-5}$	$5,5 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$
1455.	^{229}Th	$7,34 \times 10^3$ g.	F	0,005	$5,4 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-4}$
1456.			M	0,005	$2,3 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$
1457.			S	0,005	$2,1 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-5}$	$7,6 \times 10^{-5}$	$7,1 \times 10^{-5}$
1458.	^{230}Th	$7,70 \times 10^4$ g.	F	0,005	$2,1 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-4}$
1459.			M	0,005	$7,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,4 \times 10^{-5}$	$5,5 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-5}$
1460.			S	0,005	$4,0 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-5}$	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$
1461.	^{231}Th	1,06 d	F	0,005	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,8 \times 10^{-11}$
1462.			M	0,005	$2,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$
1463.			S	0,005	$2,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
1464.	^{232}Th	$1,40 \times 10^{10}$ g.	F	0,005	$2,3 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$
1465.			M	0,005	$8,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-5}$	$6,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$4,5 \times 10^{-5}$
1466.			S	0,005	$5,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$2,5 \times 10^{-5}$	$2,5 \times 10^{-5}$
1467.	^{234}Th	24,1 d	F	0,005	$4,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$

1468.			M	0,005	$3,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$
1469.			S	0,005	$4,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-9}$
	Protactinium										
1470.	^{227}Pa	0,638 h	M	0,005	$3,6 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$9,0 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-8}$
1471.			S	0,005	$3,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$8,1 \times 10^{-8}$	$8,0 \times 10^{-8}$
1472.	^{228}Pa	20,0 h	M	0,005	$2,6 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-8}$
1473.			S	0,005	$2,9 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$9,1 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-8}$
1474.	^{230}Pa	17,4 d	M	0,005	$2,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-6}$	$1,1 \times 10^{-6}$	$8,3 \times 10^{-7}$	$7,6 \times 10^{-7}$	$6,1 \times 10^{-7}$
1475.			S	0,005	$2,9 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-6}$	$1,4 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$	$9,6 \times 10^{-7}$	$7,6 \times 10^{-7}$
1476.	^{231}Pa	$3,27 \times 10^4$ g.	M	0,005	$2,2 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-4}$
1477.			S	0,005	$7,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,9 \times 10^{-5}$	$5,2 \times 10^{-5}$	$3,9 \times 10^{-5}$	$3,6 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$
1478.	^{232}Pa	1,31 d	M	0,005	$1,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$
1479.			S	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$
1480.	^{233}Pa	27,0 d	M	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$
1481.			S	0,005	$1,7 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$
1482.	^{234}Pa	6,70 h	M	0,005	$2,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
1483.			S	0,005	$2,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
	Uranium										
1484.	^{230}U	20,8 d	F	0,040	$3,2 \times 10^{-6}$	0,020	$1,5 \times 10^{-6}$	$7,2 \times 10^{-7}$	$5,4 \times 10^{-7}$	$4,1 \times 10^{-7}$	$3,8 \times 10^{-7}$
1485.			M	0,040	$4,9 \times 10^{-5}$	0,020	$3,7 \times 10^{-5}$	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$
1486.			S	0,020	$5,8 \times 10^{-5}$	0,002	$4,4 \times 10^{-5}$	$2,8 \times 10^{-5}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$
1487.	^{231}U	4,20 d	F	0,040	$8,9 \times 10^{-10}$	0,020	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$
1488.			M	0,040	$2,4 \times 10^{-9}$	0,020	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
1489.			S	0,020	$2,6 \times 10^{-9}$	0,002	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
1490.	^{232}U	72,0 g.	F	0,040	$1,6 \times 10^{-5}$	0,020	$1,0 \times 10^{-5}$	$6,9 \times 10^{-6}$	$6,8 \times 10^{-6}$	$7,5 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-6}$
1491.			M	0,040	$3,0 \times 10^{-5}$	0,020	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$7,8 \times 10^{-6}$
1492.			S	0,020	$1,0 \times 10^{-4}$	0,002	$9,7 \times 10^{-5}$	$6,6 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-5}$	$3,8 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$
1493.	^{233}U	$1,58 \times 10^5$ g.	F	0,040	$2,2 \times 10^{-6}$	0,020	$1,4 \times 10^{-6}$	$9,4 \times 10^{-7}$	$8,4 \times 10^{-7}$	$8,6 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-7}$
1494.			M	0,040	$1,5 \times 10^{-5}$	0,020	$1,1 \times 10^{-5}$	$7,2 \times 10^{-6}$	$4,9 \times 10^{-6}$	$4,3 \times 10^{-6}$	$3,6 \times 10^{-6}$
1495.			S	0,020	$3,4 \times 10^{-5}$	0,002	$3,0 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$9,6 \times 10^{-6}$
1496.	^{234}U	$2,44 \times 10^5$ g.	F	0,040	$2,1 \times 10^{-6}$	0,020	$1,4 \times 10^{-6}$	$9,0 \times 10^{-7}$	$8,0 \times 10^{-7}$	$8,2 \times 10^{-7}$	$5,6 \times 10^{-7}$
1497.			M	0,040	$1,5 \times 10^{-5}$	0,020	$1,1 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-6}$	$4,2 \times 10^{-6}$	$3,5 \times 10^{-6}$
1498.			S	0,020	$3,3 \times 10^{-5}$	0,002	$2,9 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$9,4 \times 10^{-6}$
1499.	^{235}U	$7,04 \times 10^8$ g.	F	0,040	$2,0 \times 10^{-6}$	0,020	$1,3 \times 10^{-6}$	$8,5 \times 10^{-7}$	$7,5 \times 10^{-7}$	$7,7 \times 10^{-7}$	$5,2 \times 10^{-7}$
1500.			M	0,040	$1,3 \times 10^{-5}$	0,020	$1,0 \times 10^{-5}$	$6,3 \times 10^{-6}$	$4,3 \times 10^{-6}$	$3,7 \times 10^{-6}$	$3,1 \times 10^{-6}$
1501.			S	0,020	$3,0 \times 10^{-5}$	0,002	$2,6 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$9,2 \times 10^{-6}$	$8,5 \times 10^{-6}$
1502.	^{236}U	$2,34 \times 10^7$ g.	F	0,040	$2,0 \times 10^{-6}$	0,020	$1,3 \times 10^{-6}$	$8,5 \times 10^{-7}$	$7,5 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-7}$	$5,3 \times 10^{-7}$
1503.			M	0,040	$1,4 \times 10^{-5}$	0,020	$1,0 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-6}$	$4,5 \times 10^{-6}$	$3,9 \times 10^{-6}$	$3,2 \times 10^{-6}$

1504.			S	0,020	$3,1 \times 10^{-5}$	0,002	$2,7 \times 10^{-5}$	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-6}$	$8,7 \times 10^{-6}$
1505.	^{237}U	6,75 d	F	0,040	$1,8 \times 10^{-9}$	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
1506.			M	0,040	$7,8 \times 10^{-9}$	0,020	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$
1507.			S	0,020	$8,7 \times 10^{-9}$	0,002	$6,4 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
1508.	^{238}U	$4,47 \times 10^9$ g.	F	0,040	$1,9 \times 10^{-6}$	0,020	$1,3 \times 10^{-6}$	$8,2 \times 10^{-7}$	$7,3 \times 10^{-7}$	$7,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-7}$
1509.			M	0,040	$1,2 \times 10^{-5}$	0,020	$9,4 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-6}$	$3,4 \times 10^{-6}$	$2,9 \times 10^{-6}$
1510.			S	0,020	$2,9 \times 10^{-5}$	0,002	$2,5 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$8,7 \times 10^{-6}$	$8,0 \times 10^{-6}$
1511.	^{239}U	0,392 h	F	0,040	$1,0 \times 10^{-10}$	0,020	$6,6 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
1512.			M	0,040	$1,8 \times 10^{-10}$	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
1513.			S	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,002	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1514.	^{240}U	14,1 h	F	0,040	$2,4 \times 10^{-9}$	0,020	$1,6 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
1515.			M	0,040	$4,6 \times 10^{-9}$	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
1516.			S	0,020	$4,9 \times 10^{-9}$	0,002	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$
	Neptunium										
1517.	^{232}Np	0,245 h	F	0,005	$2,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
1518.			M	0,005	$8,9 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$
1519.			S	0,005	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
1520.	^{233}Np	0,603 h	F	0,005	$1,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-12}$	$4,2 \times 10^{-12}$	$2,5 \times 10^{-12}$	$1,4 \times 10^{-12}$	$1,1 \times 10^{-12}$
1521.			M	0,005	$1,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-12}$	$3,3 \times 10^{-12}$	$2,1 \times 10^{-12}$	$1,6 \times 10^{-12}$
1522.			S	0,005	$1,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-12}$	$3,4 \times 10^{-12}$	$2,1 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-12}$
1523.	^{234}Np	4,40 d	F	0,005	$2,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
1524.			M	0,005	$3,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
1525.			S	0,005	$3,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
1526.	^{235}Np	1,08 g.	F	0,005	$4,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
1527.			M	0,005	$2,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
1528.			S	0,005	$2,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
1529.	^{236}Np	$1,15 \times 10^5$ g.	F	0,005	$8,9 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,1 \times 10^{-6}$	$7,2 \times 10^{-6}$	$7,5 \times 10^{-6}$	$7,9 \times 10^{-6}$	$8,0 \times 10^{-6}$
1530.			M	0,005	$3,0 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-6}$	$2,7 \times 10^{-6}$	$2,7 \times 10^{-6}$	$3,1 \times 10^{-6}$	$3,2 \times 10^{-6}$
1531.			S	0,005	$1,6 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$
1532.	^{236}Np	22,5 h	F	0,005	$2,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-9}$

1533.			M	0,005	$1,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$
1534.			S	0,005	$1,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
1535.	^{237}Np	$2,14 \times 10^6 \text{ g.}$	F	0,005	$9,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,3 \times 10^{-5}$	$6,0 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$
1536.			M	0,005	$4,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$2,8 \times 10^{-5}$	$2,2 \times 10^{-5}$	$2,2 \times 10^{-5}$	$2,3 \times 10^{-5}$
1537.			S	0,005	$3,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$
1538.	^{238}Np	2,12 d	F	0,005	$9,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$
1539.			M	0,005	$7,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
1540.			S	0,005	$8,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
1541.	^{239}Np	2,36 d	F	0,005	$2,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
1542.			M	0,005	$5,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$
1543.			S	0,005	$5,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
1544.	^{240}Np	1,08 h	F	0,005	$3,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
1545.			M	0,005	$6,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$
1546.			S	0,005	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$
	Plutonium										
1547.	^{234}Pu	8,80 h	F	0,005	$3,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
1548.			M	0,005	$7,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$
1549.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$6,6 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$
1550.	^{235}Pu	0,422 h	F	0,005	$1,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-12}$	$3,9 \times 10^{-12}$	$2,2 \times 10^{-12}$	$1,3 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-12}$
1551.			M	0,005	$1,3 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-12}$	$2,9 \times 10^{-12}$	$1,9 \times 10^{-12}$	$1,4 \times 10^{-12}$
1552.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-12}$	$3,0 \times 10^{-12}$	$1,9 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-12}$
1553.	^{236}Pu	2,85 g.	F	0,005	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,5 \times 10^{-5}$	$6,1 \times 10^{-5}$	$4,4 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$
1554.			M	0,005	$4,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-5}$	$2,9 \times 10^{-5}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$
1555.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$3,1 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$
1556.	^{237}Pu	45,3 d	F	0,005	$2,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
1557.			M	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
1558.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
1559.	^{238}Pu	87,7 g.	F	0,005	$2,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$
1560.			M	0,005	$7,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,4 \times 10^{-5}$	$5,6 \times 10^{-5}$	$4,4 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-5}$	$4,6 \times 10^{-5}$
1561.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$
1562.	^{239}Pu	$2,41 \times 10^4 \text{ g.}$	F	0,005	$2,1 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$
1563.			M	0,005	$8,0 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-5}$	$6,0 \times 10^{-5}$	$4,8 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$
1564.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$3,9 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$

1565.	²⁴⁰ Pu	6,54 x 10 ³ g.	F	0,005	2,1 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁴
1566.			M	0,005	8,0 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	7,7 x 10 ⁻⁵	6,0 x 10 ⁻⁵	4,8 x 10 ⁻⁵	4,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁵
1567.			S	1,0 x 10 ⁻⁴	4,3 x 10 ⁻⁵	1,0 x 10 ⁻⁵	3,9 x 10 ⁻⁵	2,7 x 10 ⁻⁵	1,9 x 10 ⁻⁵	1,7 x 10 ⁻⁵	1,6 x 10 ⁻⁵
1568.	²⁴¹ Pu	14,4 g.	F	0,005	2,8 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻⁶	2,6 x 10 ⁻⁶	2,4 x 10 ⁻⁶	2,2 x 10 ⁻⁶	2,3 x 10 ⁻⁶
1569.			M	0,005	9,1 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	9,7 x 10 ⁻⁷	9,2 x 10 ⁻⁷	8,3 x 10 ⁻⁷	8,6 x 10 ⁻⁷	9,0 x 10 ⁻⁷
1570.			S	1,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻⁷	1,0 x 10 ⁻⁵	2,3 x 10 ⁻⁷	2,0 x 10 ⁻⁷	1,7 x 10 ⁻⁷	1,7 x 10 ⁻⁷	1,7 x 10 ⁻⁷
1571.	²⁴² Pu	3,76 x 10 ⁵ g.	F	0,005	2,0 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁴
1572.			M	0,005	7,6 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	7,3 x 10 ⁻⁵	5,7 x 10 ⁻⁵	4,5 x 10 ⁻⁵	4,5 x 10 ⁻⁵	4,8 x 10 ⁻⁵
1573.			S	1,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁵	1,0 x 10 ⁻⁵	3,6 x 10 ⁻⁵	2,5 x 10 ⁻⁵	1,7 x 10 ⁻⁵	1,6 x 10 ⁻⁵	1,5 x 10 ⁻⁵
1574.	²⁴³ Pu	4,95 h	F	0,005	2,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻¹⁰	8,8 x 10 ⁻¹¹	5,7 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹
1575.			M	0,005	5,6 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹¹	8,3 x 10 ⁻¹¹
1576.			S	1,0 x 10 ⁻⁴	6,0 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁵	4,1 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,4 x 10 ⁻¹⁰	9,2 x 10 ⁻¹¹	8,6 x 10 ⁻¹¹
1577.	²⁴⁴ Pu	8,26 x 10 ⁷ g.	F	0,005	2,0 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁴
1578.			M	0,005	7,4 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	7,2 x 10 ⁻⁵	5,6 x 10 ⁻⁵	4,5 x 10 ⁻⁵	4,4 x 10 ⁻⁵	4,7 x 10 ⁻⁵
1579.			S	1,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁵	1,0 x 10 ⁻⁵	3,5 x 10 ⁻⁵	2,4 x 10 ⁻⁵	1,7 x 10 ⁻⁵	1,5 x 10 ⁻⁵	1,5 x 10 ⁻⁵
1580.	²⁴⁵ Pu	10,5 h	F	0,005	1,8 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹	5,6 x 10 ⁻¹⁰	3,5 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰
1581.			M	0,005	3,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹	8,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻¹⁰
1582.			S	1,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁵	2,6 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹	8,5 x 10 ⁻¹⁰	5,4 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰
1583.	²⁴⁶ Pu	10,9 d	F	0,005	2,0 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁸	7,0 x 10 ⁻⁹	4,4 x 10 ⁻⁹	2,8 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹
1584.			M	0,005	3,5 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,6 x 10 ⁻⁸	1,5 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁸	9,1 x 10 ⁻⁹	7,4 x 10 ⁻⁹
1585.			S	1,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁵	2,8 x 10 ⁻⁸	1,6 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸	8,0 x 10 ⁻⁹
	Americium										
1586.	²³⁷ Am	1,22 h	F	0,005	9,8 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	7,3 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹¹
1587.			M	0,005	1,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹
1588.			S	0,005	1,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻¹⁰	6,5 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	2,6 x 10 ⁻¹¹
1589.	²³⁸ Am	1,63 h	F	0,005	4,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰
1590.			M	0,005	3,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	9,6 x 10 ⁻¹¹	8,8 x 10 ⁻¹¹	9,0 x 10 ⁻¹¹
1591.			S	0,005	2,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻¹⁰	8,2 x 10 ⁻¹¹	6,1 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹
1592.	²³⁹ Am	11,9 h	F	0,005	8,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	5,8 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹¹	7,6 x 10 ⁻¹¹

1593.			M	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
1594.			S	0,005	$1,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
1595.	^{240}Am	2,12 d	F	0,005	$2,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
1596.			M	0,005	$2,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
1597.			S	0,005	$3,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
1598.	^{241}Am	$4,32 \times 10^2 \text{g.}$	F	0,005	$1,8 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,2 \times 10^{-5}$	$9,6 \times 10^{-5}$
1599.			M	0,005	$7,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,9 \times 10^{-5}$	$5,1 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$
1600.			S	0,005	$4,6 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$
1601.	^{242}Am	16,0 h	F	0,005	$9,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
1602.			M	0,005	$7,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
1603.			S	0,005	$8,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
1604.	$^{242\text{m}}\text{Am}$	$1,52 \times 10^2 \text{g.}$	F	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$9,4 \times 10^{-5}$	$8,8 \times 10^{-5}$	$9,2 \times 10^{-5}$
1605.			M	0,005	$5,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	$3,5 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$
1606.			S	0,005	$2,5 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$
1607.	^{243}Am	$7,38 \times 10^3 \text{g.}$	F	0,005	$1,8 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,1 \times 10^{-5}$	$9,6 \times 10^{-5}$
1608.			M	0,005	$7,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$
1609.			S	0,005	$4,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$
1610.	^{244}Am	10,1 h	F	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$
1611.			M	0,005	$6,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
1612.			S	0,005	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
1613.	$^{244\text{m}}\text{Am}$	0,433 h	F	0,005	$4,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
1614.			M	0,005	$3,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$8,4 \times 10^{-11}$
1615.			S	0,005	$3,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
1616.	^{245}Am	2,05 h	F	0,005	$2,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
1617.			M	0,005	$3,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$
1618.			S	0,005	$4,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
1619.	^{246}Am	0,650 h	F	0,005	$3,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1620.			M	0,005	$5,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$
1621.			S	0,005	$5,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$
1622.	$^{246\text{m}}\text{Am}$	0,417 h	F	0,005	$1,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
1623.			M	0,005	$1,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$

1624.			S	0,005	$2,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
	Curium										
1625.	^{238}Cm	2,40 h	F	0,005	$7,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-10}$
1626.			M	0,005	$2,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$
1627.			S	0,005	$2,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$
1628.	^{240}Cm	27,0 d	F	0,005	$8,3 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-6}$	$3,2 \times 10^{-6}$	$2,0 \times 10^{-6}$	$1,5 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$
1629.			M	0,005	$1,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,1 \times 10^{-6}$	$5,8 \times 10^{-6}$	$4,2 \times 10^{-6}$	$3,8 \times 10^{-6}$	$3,2 \times 10^{-6}$
1630.			S	0,005	$1,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-6}$	$6,4 \times 10^{-6}$	$4,6 \times 10^{-6}$	$4,3 \times 10^{-6}$	$3,5 \times 10^{-6}$
1631.	^{241}Cm	32,8 d	F	0,005	$1,1 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$
1632.			M	0,005	$1,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$6,6 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$4,4 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$
1633.			S	0,005	$1,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,9 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$
1634.	^{242}Cm	163 d	F	0,005	$2,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$6,1 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-6}$	$3,3 \times 10^{-6}$
1635.			M	0,005	$2,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$7,3 \times 10^{-6}$	$6,4 \times 10^{-6}$	$5,2 \times 10^{-6}$
1636.			S	0,005	$2,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$8,2 \times 10^{-6}$	$7,3 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$
1637.	^{243}Cm	28,5 g.	F	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$9,5 \times 10^{-5}$	$7,3 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-5}$	$6,9 \times 10^{-5}$
1638.			M	0,005	$6,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,1 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$	$3,1 \times 10^{-5}$	$3,0 \times 10^{-5}$	$3,1 \times 10^{-5}$
1639.			S	0,005	$4,6 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$
1640.	^{244}Cm	18,1 g.	F	0,005	$1,5 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,3 \times 10^{-5}$	$6,1 \times 10^{-5}$	$5,3 \times 10^{-5}$	$5,7 \times 10^{-5}$
1641.			M	0,005	$6,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$
1642.			S	0,005	$4,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-5}$	$2,5 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$
1643.	^{245}Cm	$8,50 \times 10^3$ g.	F	0,005	$1,9 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,4 \times 10^{-5}$	$9,9 \times 10^{-5}$
1644.			M	0,005	$7,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,9 \times 10^{-5}$	$5,1 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$
1645.			S	0,005	$4,5 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$
1646.	^{246}Cm	$4,73 \times 10^3$ g.	F	0,005	$1,9 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,4 \times 10^{-5}$	$9,8 \times 10^{-5}$
1647.			M	0,005	$7,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,9 \times 10^{-5}$	$5,1 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$
1648.			S	0,005	$4,6 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$
1649.	^{247}Cm	$1,56 \times 10^7$ g.	F	0,005	$1,7 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$9,4 \times 10^{-5}$	$8,6 \times 10^{-5}$	$9,0 \times 10^{-5}$
1650.			M	0,005	$6,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$	$3,9 \times 10^{-5}$
1651.			S	0,005	$4,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-5}$	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$
1652.	^{248}Cm	$3,39 \times 10^5$ g.	F	0,005	$6,8 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,5 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-4}$
1653.			M	0,005	$2,5 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$
1654.			S	0,005	$1,4 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-5}$	$5,6 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$	$4,8 \times 10^{-5}$
1655.	^{249}Cm	1,07 h	F	0,005	$1,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
1656.			M	0,005	$2,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1657.			S	0,005	$2,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
1658.	^{250}Cm	$6,90 \times 10^3$ g.	F	0,005	$3,9 \times 10^{-3}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-3}$	$2,6 \times 10^{-3}$	$2,1 \times 10^{-3}$	$2,0 \times 10^{-3}$	$2,1 \times 10^{-3}$
1659.			M	0,005	$1,4 \times 10^{-3}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-3}$	$9,9 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-4}$	$8,4 \times 10^{-4}$
1660.			S	0,005	$7,2 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,5 \times 10^{-4}$	$4,4 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-4}$

	Berkelium											
1661.	²⁴⁵ Bk	4,94 d	M	0,005	$8,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	
1662.	²⁴⁶ Bk	1,83 d	M	0,005	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	
1663.	²⁴⁷ Bk	1,38 x 10 ³ g.	M	0,005	$1,5 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-5}$	$7,2 \times 10^{-5}$	$6,9 \times 10^{-5}$	
1664.	²⁴⁹ Bk	320 d	M	0,005	$3,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-7}$	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,8 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	
1665.	²⁵⁰ Bk	3,22 h	M	0,005	$3,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	
	Californium											
1666.	²⁴⁴ Cf	0,323 h	M	0,005	$7,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	
1667.	²⁴⁶ Cf	1,49 d	M	0,005	$1,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$8,3 \times 10^{-7}$	$6,1 \times 10^{-7}$	$5,7 \times 10^{-7}$	$4,5 \times 10^{-7}$	
1668.	²⁴⁸ Cf	334 d	M	0,005	$3,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$8,8 \times 10^{-6}$	
1669.	²⁴⁹ Cf	3,50 x 10 ² g.	M	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-5}$	$7,2 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-5}$	
1670.	²⁵⁰ Cf	13,1 g.	M	0,005	$1,1 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-5}$	$6,6 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$	$3,5 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	
1671.	²⁵¹ Cf	8,98 x 10 ² g.	M	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-5}$	$7,3 \times 10^{-5}$	$7,1 \times 10^{-5}$	
1672.	²⁵² Cf	2,64 g.	M	0,005	$9,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-5}$	$5,6 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,2 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$	
1673.	²⁵³ Cf	17,8 d	M	0,005	$5,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,2 \times 10^{-6}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$	
1674.	²⁵⁴ Cf	60,5 d	M	0,005	$2,5 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$7,0 \times 10^{-5}$	$4,8 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$	
	Einsteinium											
1675.	²⁵⁰ Es	2,10 h	M	0,005	$2,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	
1676.	²⁵¹ Es	1,38 d	M	0,005	$7,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	
1677.	²⁵³ Es	20,5 d	M	0,005	$1,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-6}$	$5,1 \times 10^{-6}$	$3,7 \times 10^{-6}$	$3,4 \times 10^{-6}$	$2,7 \times 10^{-6}$	
1678.	²⁵⁴ Es	276 d	M	0,005	$3,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$8,6 \times 10^{-6}$	
1679.	^{254m} Es	1,64 d	M	0,005	$1,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$8,4 \times 10^{-7}$	$6,3 \times 10^{-7}$	$5,9 \times 10^{-7}$	$4,7 \times 10^{-7}$	
	Fermium											
1680.	²⁵² Fm	22,7 h	M	0,005	$1,2 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,0 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-7}$	$4,3 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$	$3,2 \times 10^{-7}$	
1681.	²⁵³ Fm	3,00 d	M	0,005	$1,5 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-6}$	$7,3 \times 10^{-7}$	$5,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$	
1682.	²⁵⁴ Fm	3,24 h	M	0,005	$3,2 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$9,8 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-8}$	
1683.	²⁵⁵ Fm	20,1 h	M	0,005	$1,2 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-7}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$3,4 \times 10^{-7}$	$2,7 \times 10^{-7}$	
1684.	²⁵⁷ Fm	1,01 d	M	0,005	$3,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,8 \times 10^{-6}$	$7,1 \times 10^{-6}$	
	Mendelevium											
1685.	²⁵⁷ Md	5,20 h	M	0,005	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	
1686.	²⁵⁸ Md	55,0 d	M	0,005	$2,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$8,6 \times 10^{-6}$	$7,3 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$	

Notes.

1 Type of clearance of radio nuclides inhaled in lungs: F - fast (less than 10 days), M - moderate (10-100 days), S - slow (more than 100 days).

2 The f_1 value of calcium for 1 to 15 year olds is 0,4.

3 The f_1 value of iron for 1 to 15 year olds is 0,2.

4 The f_1 value of cobalt for 1 to 15 year olds is 0,3.

5 The f_1 value of strontium for 1 to 15 year olds is 0,4.

6 The f_1 value of barium for 1 to 15 year olds is 0,3.

⁷ The f_1 value of lead for 1 to 15 year olds is 0,4.

⁸ The f_1 value of radium for 1 to 15 year olds is 0,3.

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Committed Effective Dose e (g) (SM/Bq) for Workers upon Inhalation or Ingestion of Radio Nuclides with Food or Water

No	Radio nuclide	T _{1/2}	Typ e ¹	Inhalation			Ingestion	
				f ₁	e (g) 1 μm ²	e (g) 5 μm ²	f ₁	e (g)
Hydrogen								
1.	Tritiated water	12,3 g.					1,000	1,8 x 10 ⁻¹¹
2.	OBT ³	12,3 g.					1,000	4,2 x 10 ⁻¹¹
Beryllium								
3.	⁷ Be	53,3 d	M	0,005	4,8 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹	0,005	2,8 x 10 ⁻¹¹
4.			S	0,005	5,2 x 10 ⁻¹¹	4,6 x 10 ⁻¹¹		
5.	¹⁰ Be	1,60 x 10 ⁶ g.	M	0,005	9,1 x 10 ⁻⁹	6,7 x 10 ⁻⁹	0,005	1,1 x 10 ⁻⁹
6.			S	0,005	3,2 x 10 ⁻⁸	1,9 x 10 ⁻⁸		
Carbon								
7.	¹¹ C	0,340 h					1,000	2,4 x 10 ⁻¹¹
8.	¹⁴ C	5,73 x 10 ³ g.					1,000	5,8 x 10 ⁻¹⁰
Fluorine								
9.	¹⁸ F	1,83 h	F	1,000	3,0 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹	1,000	4,9 x 10 ⁻¹¹
10.			M	1,000	5,7 x 10 ⁻¹¹	8,9 x 10 ⁻¹¹		
11.			S	1,000	6,0 x 10 ⁻¹¹	9,3 x 10 ⁻¹¹		
Sodium								
12.	²² Na	2,60 g.	F	1,000	1,3 x 10 ⁻⁹	2,0 x 10 ⁻⁹	1,000	3,2 x 10 ⁻⁹
13.	²⁴ Na	15,0 h	F	1,000	2,9 x 10 ⁻¹⁰	5,3 x 10 ⁻¹⁰	1,000	4,3 x 10 ⁻¹⁰
Magnesium								
14.	²⁸ Mg	20,9 h	F	0,500	6,4 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻⁹	0,500	2,2 x 10 ⁻⁹
15.			M	0,500	1,2 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹		
Aluminium								
16.	²⁶ Al	7,16 x 10 ⁵ g.	F	0,010	1,1 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	0,010	3,5 x 10 ⁻⁹
17.			M	0,010	1,8 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸		
Silicon								
18.	³¹ Si	2,62 h	F	0,010	2,9 x 10 ⁻¹¹	5,1 x 10 ⁻¹¹	0,010	1,6 x 10 ⁻¹⁰
19.			M	0,010	7,5 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰		
20.			S	0,010	8,0 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰		
21.	³² Si	4,50 x 10 ² g.	F	0,010	3,2 x 10 ⁻⁹	3,7 x 10 ⁻⁹	0,010	5,6 x 10 ⁻¹⁰
22.			M	0,010	1,5 x 10 ⁻⁸	9,6 x 10 ⁻⁹		
23.			S	0,010	1,1 x 10 ⁻⁷	5,5 x 10 ⁻⁸		
Phosphorus								
24.	³² P	14,3 d	F	0,800	8,0 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻⁹	0,800	2,4 x 10 ⁻⁹
25.			M	0,800	3,2 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹		
26.	³³ P	25,4 d	F	0,800	9,6 x 10 ⁻¹¹	1,4 x 10 ⁻¹⁰	0,800	2,4 x 10 ⁻¹⁰
27.			M	0,800	1,4 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹		
Sulphur								
28.	³⁵ S inorganic	87,4 d	F	0,800	5,3 x 10 ⁻¹¹	8,0 x 10 ⁻¹¹	0,800	1,4 x 10 ⁻¹⁰

29.			M	0,800	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$
30.	³⁵ S organic	87,4 d					1,000	$7,7 \times 10^{-10}$
	Chlorine							
31.	³⁶ Cl	$3,01 \times 10^5$ g.	F	1,000	$3,4 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	1,000	$9,3 \times 10^{-10}$
32.			M	1,000	$6,9 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$		
33.	³⁸ Cl	0,620 h	F	1,000	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$
34.			M	1,000	$4,7 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$		
35.	³⁹ Cl	0,927 h	F	1,000	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	1,000	$8,5 \times 10^{-11}$
36.			M	1,000	$4,8 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$		
	Potassium							
37.	⁴⁰ K	$1,28 \times 10^9$ g.	F	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	1,000	$6,2 \times 10^{-9}$
38.	⁴² K	12,4 h	F	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	1,000	$4,3 \times 10^{-10}$
39.	⁴³ K	22,6 h	F	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$
40.	⁴⁴ K	0,369 h	F	1,000	$2,1 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	1,000	$8,4 \times 10^{-11}$
41.	⁴⁵ K	0,333 h	F	1,000	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	1,000	$5,4 \times 10^{-11}$
	Calcium							
42.	⁴¹ Ca	$1,40 \times 10^5$ g.	M	0,300	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	0,300	$2,9 \times 10^{-10}$
43.	⁴⁵ Ca	163 d	M	0,300	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	0,300	$7,6 \times 10^{-10}$
44.	⁴⁷ Ca	4,53 d	M	0,300	$1,8 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	0,300	$1,6 \times 10^{-9}$
	Scandium							
45.	⁴³ Sc	3,89 h	S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$
46.	⁴⁴ Sc	3,93 h	S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-10}$
47.	^{44m} Sc	2,44 d	S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-9}$
48.	⁴⁶ Sc	83,8 d	S	$1,0 \times 10^{-4}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-9}$
49.	⁴⁷ Sc	3,35 d	S	$1,0 \times 10^{-4}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-10}$
50.	⁴⁸ Sc	1,82 d	S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$
51.	⁴⁹ Sc	0,956 h	S	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-11}$
	Titanium							
52.	⁴⁴ Ti	47,3 g.	F	0,010	$6,1 \times 10^{-8}$	$7,2 \times 10^{-8}$	0,010	$5,8 \times 10^{-9}$
53.			M	0,010	$4,0 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$		
54.			S	0,010	$1,2 \times 10^{-7}$	$6,2 \times 10^{-8}$		
55.	⁴⁵ Ti	3,08 h	F	0,010	$4,6 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-11}$	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$
56.			M	0,010	$9,1 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$		
57.			S	0,010	$9,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-10}$		
	Vanadium							
58.	⁴⁷ V	0,543 h	F	0,010	$1,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	0,010	$6,3 \times 10^{-11}$
59.			M	0,010	$3,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$		
60.	⁴⁸ V	16,2 d	F	0,010	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$
61.			M	0,010	$2,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$		
62.	⁴⁹ V	330 d	F	0,010	$2,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	0,010	$1,8 \times 10^{-11}$
63.			M	0,010	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$		
	Chromium							

64.	⁴⁸ Cr	23,0 h	F	0,100	1,0 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 x 10 ⁻¹⁰
65.			M	0,100	2,0 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	0,010	2,0 x 10 ⁻¹⁰
66.			S	0,100	2,2 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰		
67.	⁴⁹ Cr	0,702 h	F	0,100	2,0 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	0,100	6,1 x 10 ⁻¹¹
68.			M	0,100	3,5 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹	0,010	6,1 x 10 ⁻¹¹
69.			S	0,100	3,7 x 10 ⁻¹¹	5,9 x 10 ⁻¹¹		
70.	⁵¹ Cr	27,7 d	F	0,100	2,1 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	0,100	3,8 x 10 ⁻¹¹
71.			M	0,100	3,1 x 10 ⁻¹¹	3,4 x 10 ⁻¹¹	0,010	3,7 x 10 ⁻¹¹
72.			S	0,100	3,6 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹		
	Manganese							
73.	⁵¹ Mn	0,770 h	F	0,100	2,4 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	0,100	9,3 x 10 ⁻¹¹
74.			M	0,100	4,3 x 10 ⁻¹¹	6,8 x 10 ⁻¹¹		
75.	⁵² Mn	5,59 d	F	0,100	9,9 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻⁹	0,100	1,8 x 10 ⁻⁹
76.			M	0,100	1,4 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹		
77.	^{52m} Mn	0,352 h	F	0,100	2,0 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹	0,100	6,9 x 10 ⁻¹¹
78.			M	0,100	3,0 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻¹¹		
79.	⁵³ Mn	3,70 x 10 ⁶ g.	F	0,100	2,9 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹	0,100	3,0 x 10 ⁻¹¹
80.			M	0,100	5,2 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹		
81.	⁵⁴ Mn	312 d	F	0,100	8,7 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻⁹	0,100	7,1 x 10 ⁻¹⁰
82.			M	0,100	1,5 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹		
83.	⁵⁶ Mn	2,58 h	F	0,100	6,9 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,5 x 10 ⁻¹⁰
84.			M	0,100	1,3 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰		
	Iron							
85.	⁵² Fe	8,28 h	F	0,100	4,1 x 10 ⁻¹⁰	6,9 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 x 10 ⁻⁹
86.			M	0,100	6,3 x 10 ⁻¹⁰	9,5 x 10 ⁻¹⁰		
87.	⁵⁵ Fe	2,70 g.	F	0,100	7,7 x 10 ⁻¹⁰	9,2 x 10 ⁻¹⁰	0,100	3,3 x 10 ⁻¹⁰
88.			M	0,100	3,7 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰		
89.	⁵⁹ Fe	44,5 d	F	0,100	2,2 x 10 ⁻⁹	3,0 x 10 ⁻⁹	0,100	1,8 x 10 ⁻⁹
90.			M	0,100	3,5 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹		
91.	⁶⁰ Fe	1,00 x 10 ⁵ g.	F	0,100	2,8 x 10 ⁻⁷	3,3 x 10 ⁻⁷	0,100	1,1 x 10 ⁻⁷
92.			M	0,100	1,3 x 10 ⁻⁷	1,2 x 10 ⁻⁷		
	Cobalt							
93.	⁵⁵ Co	17,5 h	M	0,100	5,1 x 10 ⁻¹⁰	7,8 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 x 10 ⁻⁹
94.			S	0,050	5,5 x 10 ⁻¹⁰	8,3 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 x 10 ⁻⁹
95.	⁵⁶ Co	78,7 d	M	0,100	4,6 x 10 ⁻⁹	4,0 x 10 ⁻⁹	0,100	2,5 x 10 ⁻⁹
96.			S	0,050	6,3 x 10 ⁻⁹	4,9 x 10 ⁻⁹	0,050	2,3 x 10 ⁻⁹
97.	⁵⁷ Co	271 d	M	0,100	5,2 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 x 10 ⁻¹⁰
98.			S	0,050	9,4 x 10 ⁻¹⁰	6,0 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 x 10 ⁻¹⁰
99.	⁵⁸ Co	70,8 d	M	0,100	1,5 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	0,100	7,4 x 10 ⁻¹⁰
100.			S	0,050	2,0 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	0,050	7,0 x 10 ⁻¹⁰
101.	^{58m} Co	9,15 h	M	0,100	1,3 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹¹	0,100	2,4 x 10 ⁻¹¹
102.			S	0,050	1,6 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	0,050	2,4 x 10 ⁻¹¹
103.	⁶⁰ Co	5,27 g.	M	0,100	9,6 x 10 ⁻⁹	7,1 x 10 ⁻⁹	0,100	3,4 x 10 ⁻⁹
104.			S	0,050	2,9 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸	0,050	2,5 x 10 ⁻⁹
105.	^{60m} Co	0,174 h	M	0,100	1,1 x 10 ⁻¹²	1,2 x 10 ⁻¹²	0,100	1,7 x 10 ⁻¹²
106.			S	0,050	1,3 x 10 ⁻¹²	1,2 x 10 ⁻¹²	0,050	1,7 x 10 ⁻¹²
107.	⁶¹ Co	1,65 h	M	0,100	4,8 x 10 ⁻¹¹	7,1 x 10 ⁻¹¹	0,100	7,4 x 10 ⁻¹¹

108.			S	0,050	$5,1 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$	0,050	$7,4 \times 10^{-11}$
109.	^{62}mCo	0,232 h	M	0,100	$2,1 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	0,100	$4,7 \times 10^{-11}$
110.			S	0,050	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	0,050	$4,7 \times 10^{-11}$
	Nickel							
111.	^{56}Ni	6,10 d	F	0,050	$5,1 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-10}$	0,050	$8,6 \times 10^{-10}$
112.			M	0,050	$8,6 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-10}$		
113.	^{57}Ni	1,50 d	F	0,050	$2,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	0,050	$8,7 \times 10^{-10}$
114.			M	0,050	$5,1 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$		
115.	^{59}Ni	$7,50 \times 10^4$ g.	F	0,050	$1,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	0,050	$6,3 \times 10^{-11}$
116.			M	0,050	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$		
117.	^{63}Ni	96,0 g.	F	0,050	$4,4 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	0,050	$1,5 \times 10^{-10}$
118.			M	0,050	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$		
119.	^{65}Ni	2,52 h	F	0,050	$4,4 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$	0,050	$1,8 \times 10^{-10}$
120.			M	0,050	$8,7 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
121.	^{66}Ni	2,27 d	F	0,050	$4,5 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$	0,050	$3,0 \times 10^{-9}$
122.			M	0,050	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$		
	Copper							
123.	^{60}Cu	0,387 h	F	0,500	$2,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	0,500	$7,0 \times 10^{-11}$
124.			M	0,500	$3,5 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$		
125.			S	0,500	$3,6 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$		
126.	^{61}Cu	3,41 h	F	0,500	$4,0 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$	0,500	$1,2 \times 10^{-10}$
127.			M	0,500	$7,6 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$		
128.			S	0,500	$8,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$		
129.	^{64}Cu	12,7 h	F	0,500	$3,8 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	0,500	$1,2 \times 10^{-10}$
130.			M	0,500	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$		
131.			S	0,500	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$		
132.	^{57}Cu	2,58 d	F	0,500	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	0,500	$3,4 \times 10^{-10}$
133.			M	0,500	$5,2 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$		
134.			S	0,500	$5,8 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$		
	Zinc							
135.	^{62}Zn	9,26 h	S	0,500	$4,7 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$	0,500	$9,4 \times 10^{-10}$
136.	^{63}Zn	0,635 h	S	0,500	$3,8 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	0,500	$7,9 \times 10^{-11}$
137.	^{65}Zn	244 d	S	0,500	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	0,500	$3,9 \times 10^{-9}$
138.	^{69}Zn	0,950 h	S	0,500	$2,8 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	0,500	$3,1 \times 10^{-11}$
139.	$^{69\text{m}}\text{Zn}$	13,8 h	S	0,500	$2,6 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	0,500	$3,3 \times 10^{-10}$
140.	$^{71\text{m}}\text{Zn}$	3,92 h	S	0,500	$1,6 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	0,500	$2,4 \times 10^{-10}$
141.	^{72}Zn	1,94 d	S	0,500	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	0,500	$1,4 \times 10^{-9}$
	Gallium							
142.	^{65}Ga	0,253 h	F	0,001	$1,2 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	0,001	$3,7 \times 10^{-11}$
143.			M	0,001	$1,8 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$		
144.	^{66}Ga	9,40 h	F	0,001	$2,7 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	0,001	$1,2 \times 10^{-9}$
145.			M	0,001	$4,6 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$		
146.	^{67}Ga	3,26 d	F	0,001	$6,8 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$	0,001	$1,9 \times 10^{-10}$
147.			M	0,001	$2,3 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$		
148.	^{68}Ga	1,13 h	F	0,001	$2,8 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	0,001	$1,0 \times 10^{-10}$
149.			M	0,001	$5,1 \times 10^{-11}$	$8,1 \times 10^{-11}$		
150.	^{70}Ga	0,353 h	F	0,001	$9,3 \times 10^{-12}$	$1,6 \times 10^{-11}$	0,001	$3,1 \times 10^{-11}$

151.			M	0,001	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$		
152.	^{72}Ga	14,1 h	F	0,001	$3,1 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-9}$
153.			M	0,001	$5,5 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-10}$		
154.	^{73}Ga	4,91 h	F	0,001	$5,8 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$	0,001	$2,6 \times 10^{-10}$
155.			M	0,001	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$		
	Germanium							
156.	^{66}Ge	2,27 h	F	1,000	$5,7 \times 10^{-11}$	$9,9 \times 10^{-11}$	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$
157.			M	1,000	$9,2 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
158.	^{67}Ge	0,312 h	F	1,000	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	1,000	$6,5 \times 10^{-11}$
159.			M	1,000	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$		
160.	^{68}Ge	288 d	F	1,000	$5,4 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$
161.			M	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$		
162.	^{69}Ge	1,63 d	F	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$
163.			M	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$		
164.	^{71}Ge	11,8 d	F	1,000	$5,0 \times 10^{-12}$	$7,8 \times 10^{-12}$	1,000	$1,2 \times 10^{-11}$
165.			M	1,000	$1,0 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$		
166.	^{75}Ge	1,38 h	F	1,000	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	1,000	$4,6 \times 10^{-11}$
167.			M	1,000	$3,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$		
168.	^{77}Ge	11,3 h	F	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$
169.			M	1,000	$3,6 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$		
170.	^{78}Ge	1,45 h	F	1,000	$4,8 \times 10^{-11}$	$8,1 \times 10^{-11}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$
171.			M	1,000	$9,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$		
	Arsenic							
172.	^{69}As	0,253 h	M	0,500	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	0,500	$5,7 \times 10^{-11}$
173.	^{70}As	0,876 h	M	0,500	$7,2 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,500	$1,3 \times 10^{-10}$
174.	^{71}As	2,70 d	M	0,500	$4,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	0,500	$4,6 \times 10^{-10}$
175.	^{72}As	1,08 d	M	0,500	$9,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-9}$	0,500	$1,8 \times 10^{-9}$
176.	^{73}As	80,3 d	M	0,500	$9,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	0,500	$2,6 \times 10^{-10}$
177.	^{74}As	17,8 d	M	0,500	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	0,500	$1,3 \times 10^{-9}$
178.	^{76}As	1,10 d	M	0,500	$7,4 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-10}$	0,500	$1,6 \times 10^{-9}$
179.	^{77}As	1,62 d	M	0,500	$3,8 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	0,500	$4,0 \times 10^{-10}$
180.	^{78}As	1,51 h	M	0,500	$9,2 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$	0,500	$2,1 \times 10^{-10}$
	Selenium							
181.	^{70}Se	0,683 h	F	0,800	$4,5 \times 10^{-11}$	$8,2 \times 10^{-11}$	0,800	$1,2 \times 10^{-10}$
182.			M	0,800	$7,3 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,050	$1,4 \times 10^{-10}$
183.	^{73}Se	7,15 h	F	0,800	$8,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-10}$	0,800	$2,1 \times 10^{-10}$
184.			M	0,800	$1,6 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	0,050	$3,9 \times 10^{-10}$
185.	^{73m}Se	0,650 h	F	0,800	$9,9 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-11}$	0,800	$2,8 \times 10^{-11}$
186.			M	0,800	$1,8 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	0,050	$4,1 \times 10^{-11}$
187.	^{75}Se	120 d	F	0,800	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	0,800	$2,6 \times 10^{-9}$
188.			M	0,800	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	0,050	$4,1 \times 10^{-10}$
189.	^{79}Se	$6,50 \times 10^4$ g.	F	0,800	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	0,800	$2,9 \times 10^{-9}$
190.			M	0,800	$2,9 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	0,050	$3,9 \times 10^{-10}$
191.	^{81}Se	0,308 h	F	0,800	$8,6 \times 10^{-12}$	$1,4 \times 10^{-11}$	0,800	$2,7 \times 10^{-11}$
192.			M	0,800	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	0,050	$2,7 \times 10^{-11}$
193.	^{81m}Se	0,954 h	F	0,800	$1,7 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	0,800	$5,3 \times 10^{-11}$
194.			M	0,800	$4,7 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	0,050	$5,9 \times 10^{-11}$

195.	^{83}Se	0,375 h	F	0,800	$1,9 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	0,800	$4,7 \times 10^{-11}$
196.			M	0,800	$3,3 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	0,050	$5,1 \times 10^{-11}$
	Bromine							
197.	^{74}Br	0,422 h	F	1,000	$2,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	1,000	$8,4 \times 10^{-11}$
198.			M	1,000	$4,1 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$		
199.	$^{74\text{m}}\text{Br}$	0,691 h	F	1,000	$4,2 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$
200.			M	1,000	$6,5 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$		
201.	^{75}Br	1,63 h	F	1,000	$3,1 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	1,000	$7,9 \times 10^{-11}$
202.			M	1,000	$5,5 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-11}$		
203.	^{76}Br	16,2 h	F	1,000	$2,6 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	1,000	$4,6 \times 10^{-10}$
204.			M	1,000	$4,2 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$		
205.	^{77}Br	2,33 d	F	1,000	$6,7 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	1,000	$9,6 \times 10^{-11}$
206.			M	1,000	$8,7 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
207.	^{80}Br	0,290 h	F	1,000	$6,3 \times 10^{-12}$	$1,1 \times 10^{-11}$	1,000	$3,1 \times 10^{-11}$
208.			M	1,000	$1,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$		
209.	$^{80\text{m}}\text{Br}$	4,42 h	F	1,000	$3,5 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$
210.			M	1,000	$7,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$		
211.	^{82}Br	1,47 d	F	1,000	$3,7 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	1,000	$5,4 \times 10^{-10}$
212.			M	1,000	$6,4 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-10}$		
213.	^{83}Br	2,39 h	F	1,000	$1,7 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	1,000	$4,3 \times 10^{-11}$
214.			M	1,000	$4,8 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-11}$		
215.	^{84}Br	0,530 h	F	1,000	$2,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	1,000	$8,8 \times 10^{-11}$
216.			M	1,000	$3,9 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$		
	Rubidium							
217.	^{79}Rb	0,382 h	F	1,000	$1,7 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	1,000	$5,0 \times 10^{-11}$
218.	^{81}Rb	4,58 h	F	1,000	$3,7 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	1,000	$5,4 \times 10^{-11}$
219.	$^{81\text{m}}\text{Rb}$	0,533 h	F	1,000	$7,3 \times 10^{-12}$	$1,3 \times 10^{-11}$	1,000	$9,7 \times 10^{-12}$
220.	$^{82\text{m}}\text{Rb}$	6,20 h	F	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$
221.	^{83}Rb	86,2 d	F	1,000	$7,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-9}$	1,000	$1,9 \times 10^{-9}$
222.	^{84}Rb	32,8 d	F	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	1,000	$2,8 \times 10^{-9}$
223.	^{86}Rb	18,6 d	F	1,000	$9,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$2,8 \times 10^{-9}$
224.	^{87}Rb	$4,70 \times 10^{10}\text{g}$.	F	1,000	$5,1 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$	1,000	$1,5 \times 10^{-9}$
225.	^{88}Rb	0,297 h	F	1,000	$1,7 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	1,000	$9,0 \times 10^{-11}$
226.	^{89}Rb	0,253 h	F	1,000	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	1,000	$4,7 \times 10^{-11}$
	Strontium							
227.	^{80}Sr	1,67 h	F	0,300	$7,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$	0,300	$3,4 \times 10^{-10}$
228.			S	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$3,5 \times 10^{-10}$
229.	^{81}Sr	0,425 h	F	0,300	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	0,300	$7,7 \times 10^{-11}$
230.			S	0,010	$3,8 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	0,010	$7,8 \times 10^{-11}$
231.	^{82}Sr	25,0 d	F	0,300	$2,2 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	0,300	$6,1 \times 10^{-9}$
232.			S	0,010	$1,0 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-9}$	0,010	$6,0 \times 10^{-9}$
233.	^{83}Sr	1,35 d	F	0,300	$1,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	0,300	$4,9 \times 10^{-10}$
234.			S	0,010	$3,4 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	0,010	$5,8 \times 10^{-10}$
235.	^{85}Sr	64,8 d	F	0,300	$3,9 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	0,300	$5,6 \times 10^{-10}$
236.			S	0,010	$7,7 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	0,010	$3,3 \times 10^{-10}$
237.	$^{85\text{m}}\text{Sr}$	1,16 h	F	0,300	$3,1 \times 10^{-12}$	$5,6 \times 10^{-12}$	0,300	$6,1 \times 10^{-12}$
238.			S	0,010	$4,5 \times 10^{-12}$	$7,4 \times 10^{-12}$	0,010	$6,1 \times 10^{-12}$

239.	^{87m}Sr	2,80 h	F	0,300	$1,2 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	0,300	$3,0 \times 10^{-11}$
240.			S	0,010	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	0,010	$3,3 \times 10^{-11}$
241.	^{89}Sr	50,5 d	F	0,300	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	0,300	$2,6 \times 10^{-9}$
242.			S	0,010	$7,5 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	0,010	$2,3 \times 10^{-9}$
243.	^{90}Sr	29,1 g.	F	0,300	$2,4 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	0,300	$2,8 \times 10^{-8}$
244.			S	0,010	$1,5 \times 10^{-7}$	$7,7 \times 10^{-8}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$
245.	^{91}Sr	9,50 h	F	0,300	$1,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	0,300	$6,5 \times 10^{-10}$
246.			S	0,010	$4,1 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	0,010	$7,6 \times 10^{-10}$
247.	^{92}Sr	2,71 h	F	0,300	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	0,300	$4,3 \times 10^{-10}$
248.			S	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	0,010	$4,9 \times 10^{-10}$
	Yttrium							
249.	^{86}Y	14,7 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,6 \times 10^{-10}$
250.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-10}$		
251.	^{86m}Y	0,800 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-11}$
252.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$		
253.	^{87}Y	3,35 d	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-10}$
254.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$		
255.	^{88}Y	107 d	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$
256.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$		
257.	^{90}Y	2,67 d	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-9}$
258.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$		
259.	^{90m}Y	3,19 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-10}$
260.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
261.	^{91}Y	58,5 d	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-9}$
262.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$		
263.	^{91m}Y	0,828 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-11}$
264.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$		
265.	^{92}Y	3,54 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,9 \times 10^{-10}$
266.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$		
267.	^{93}Y	10,1 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$
268.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$		
269.	^{94}Y	0,318 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-11}$
270.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$		
271.	^{95}Y	0,178 h	M	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-11}$
272.			S	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$		
	Zirconium							
273.	^{86}Zr	16,5 h	F	0,002	$3,0 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	0,002	$8,6 \times 10^{-10}$

274.			M	0,002	$4,3 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$		
275.			S	0,002	$4,5 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-10}$		
276.	^{88}Zr	83,4 d	F	0,002	$3,5 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	0,002	$3,3 \times 10^{-10}$
277.			M	0,002	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$		
278.			S	0,002	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$		
279.	^{89}Zr	3,27 d	F	0,002	$3,1 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	0,002	$7,9 \times 10^{-10}$
280.			M	0,002	$5,3 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$		
281.			S	0,002	$5,5 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-10}$		
282.	^{93}Zr	$1,53 \times 10^6$ g.	F	0,002	$2,5 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	0,002	$2,8 \times 10^{-10}$
283.			M	0,002	$9,6 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$		
284.			S	0,002	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$		
285.	^{95}Zr	64,0 d	F	0,002	$2,5 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	0,002	$8,8 \times 10^{-10}$
286.			M	0,002	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$		
287.			S	0,002	$5,5 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$		
288.	^{97}Zr	16,9 h	F	0,002	$4,2 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-10}$	0,002	$2,1 \times 10^{-9}$
289.			M	0,002	$9,4 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-9}$		
290.			S	0,002	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$		
	Niobium							
291.	^{88}Nb	0,238 h	M	0,010	$2,9 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	0,010	$6,3 \times 10^{-11}$
292.			S	0,010	$3,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$		
293.	^{89}Nb	2,03 h	M	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	0,010	$3,0 \times 10^{-10}$
294.			S	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$		
295.	^{89}Nb	1,10 h	M	0,010	$7,1 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$
296.			S	0,010	$7,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$		
297.	^{90}Nb	14,6 h	M	0,010	$6,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-9}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$
298.			S	0,010	$6,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-9}$		
299.	^{93m}Nb	13,6 g.	M	0,010	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$
300.			S	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$		
301.	^{94}Nb	$2,03 \times 10^4$ g.	M	0,010	$1,0 \times 10^{-8}$	$7,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,7 \times 10^{-9}$
302.			S	0,010	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$		
303.	^{95}Nb	35,1 d	M	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	0,010	$5,8 \times 10^{-10}$
304.			S	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$		
305.	^{95m}Nb	3,61 d	M	0,010	$7,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$	0,010	$5,6 \times 10^{-10}$
306.			S	0,010	$8,5 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-10}$		
307.	^{96}Nb	23,3 h	M	0,010	$6,5 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-10}$	0,010	$1,1 \times 10^{-9}$
308.			S	0,010	$6,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-9}$		
309.	^{97}Nb	1,20 h	M	0,010	$4,4 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$	0,010	$6,8 \times 10^{-11}$
310.			S	0,010	$4,7 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$		
311.	^{98}Nb	0,858 h	M	0,010	$5,9 \times 10^{-11}$	$9,6 \times 10^{-11}$	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$
312.			S	0,010	$6,1 \times 10^{-11}$	$9,9 \times 10^{-11}$		
	Molybdenum							
313.	^{90}Mo	5,67 h	F	0,800	$1,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	0,800	$3,1 \times 10^{-10}$
314.			S	0,050	$3,7 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	0,050	$6,2 \times 10^{-10}$
315.	^{93}Mo	$3,50 \times 10^3$ g.	F	0,800	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	0,800	$2,6 \times 10^{-9}$
316.			S	0,050	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	0,050	$2,0 \times 10^{-10}$
317.	^{93m}Mo	6,85 h	F	0,800	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	0,800	$1,6 \times 10^{-10}$

318.			S	0,050	$1,8 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	0,050	$2,8 \times 10^{-10}$
319.	^{99}Mo	2,75 d	F	0,800	$2,3 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	0,800	$7,4 \times 10^{-10}$
320.			S	0,050	$9,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-9}$	0,050	$1,2 \times 10^{-9}$
321.	^{101}Mo	0,244 h	F	0,800	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	0,800	$4,2 \times 10^{-11}$
322.			S	0,050	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	0,050	$4,2 \times 10^{-11}$
	Technetium							
323.	^{93}Tc	2,75 h	F	0,800	$3,4 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	0,800	$4,9 \times 10^{-11}$
324.			M	0,800	$3,6 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$		
325.	$^{93\text{m}}\text{Tc}$	0,725 h	F	0,800	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	0,800	$2,4 \times 10^{-11}$
326.			M	0,800	$1,7 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$		
327.	^{94}Tc	4,88 h	F	0,800	$1,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	0,800	$1,8 \times 10^{-10}$
328.			M	0,800	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$		
329.	$^{94\text{m}}\text{Tc}$	0,867 h	F	0,800	$4,3 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$	0,800	$1,1 \times 10^{-10}$
330.			M	0,800	$4,9 \times 10^{-11}$	$8,0 \times 10^{-11}$		
331.	^{95}Tc	20,0 h	F	0,800	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	0,800	$1,6 \times 10^{-10}$
332.			M	0,800	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$		
333.	$^{95\text{m}}\text{Tc}$	61,0 d	F	0,800	$3,1 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	0,800	$6,2 \times 10^{-10}$
334.			M	0,800	$8,7 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-10}$		
335.	^{96}Tc	4,28 d	F	0,800	$6,0 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-10}$	0,800	$1,1 \times 10^{-9}$
336.			M	0,800	$7,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-9}$		
337.	$^{96\text{m}}\text{Tc}$	0,858 h	F	0,800	$6,5 \times 10^{-12}$	$1,1 \times 10^{-11}$	0,800	$1,3 \times 10^{-11}$
338.			M	0,800	$7,7 \times 10^{-12}$	$1,1 \times 10^{-11}$		
339.	^{97}Tc	$2,60 \times 10^6$ g.	F	0,800	$4,5 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$	0,800	$8,3 \times 10^{-11}$
340.			M	0,800	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$		
341.	$^{97\text{m}}\text{Tc}$	87,0 d	F	0,800	$2,8 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	0,800	$6,6 \times 10^{-10}$
342.			M	0,800	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$		
343.	^{98}Tc	$4,20 \times 10^6$ g.	F	0,800	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	0,800	$2,3 \times 10^{-9}$
344.			M	0,800	$8,1 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$		
345.	^{99}Tc	$2,13 \times 10^5$ g.	F	0,800	$2,9 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	0,800	$7,8 \times 10^{-10}$
346.			M	0,800	$3,9 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$		
347.	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	6,02 h	F	0,800	$1,2 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	0,800	$2,2 \times 10^{-11}$
348.			M	0,800	$1,9 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$		
349.	^{101}Tc	0,237 h	F	0,800	$8,7 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-11}$	0,800	$1,9 \times 10^{-11}$
350.			M	0,800	$1,3 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$		
351.	^{104}Tc	0,303 h	F	0,800	$2,4 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	0,800	$8,1 \times 10^{-11}$
352.			M	0,800	$3,0 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$		
	Ruthenium							
353.	^{94}Ru	0,863 h	F	0,050	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	0,050	$9,4 \times 10^{-11}$
354.			M	0,050	$4,4 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$		
355.			S	0,050	$4,6 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$		
356.	^{97}Ru	2,90 d	F	0,050	$6,7 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,050	$1,5 \times 10^{-10}$
357.			M	0,050	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$		
358.			S	0,050	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$		
359.	^{103}Ru	39,3 d	F	0,050	$4,9 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$	0,050	$7,3 \times 10^{-10}$
360.			M	0,050	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$		
361.			S	0,050	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$		

362.	105Ru	4,44 h	F	0,050	7,1 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹⁰	0,050	2,6 x 10 ⁻¹⁰
363.			M	0,050	1,7 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰		
364.			S	0,050	1,8 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰		
365.	106Ru	1,01 g.	F	0,050	8,0 x 10 ⁻⁹	9,8 x 10 ⁻⁹	0,050	7,0 x 10 ⁻⁹
366.			M	0,050	2,6 x 10 ⁻⁸	1,7 x 10 ⁻⁸		
367.			S	0,050	6,2 x 10 ⁻⁸	3,5 x 10 ⁻⁸		
	Rhodium							
368.	99Rh	16,0 d	F	0,050	3,3 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹⁰	0,050	5,1 x 10 ⁻¹⁰
369.			M	0,050	7,3 x 10 ⁻¹⁰	8,2 x 10 ⁻¹⁰		
370.			S	0,050	8,3 x 10 ⁻¹⁰	8,9 x 10 ⁻¹⁰		
371.	99m Rh	4,70 h	F	0,050	3,0 x 10 ⁻¹¹	5,7 x 10 ⁻¹¹	0,050	6,6 x 10 ⁻¹¹
372.			M	0,050	4,1 x 10 ⁻¹¹	7,2 x 10 ⁻¹¹		
373.			S	0,050	4,3 x 10 ⁻¹¹	7,3 x 10 ⁻¹¹		
374.	100Rh	20,8 h	F	0,050	2,8 x 10 ⁻¹⁰	5,1 x 10 ⁻¹⁰	0,050	7,1 x 10 ⁻¹⁰
375.			M	0,050	3,6 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹⁰		
376.			S	0,050	3,7 x 10 ⁻¹⁰	6,3 x 10 ⁻¹⁰		
377.	101Rh	3,20 g.	F	0,050	1,4 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	0,050	5,5 x 10 ⁻¹⁰
378.			M	0,050	2,2 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹		
379.			S	0,050	5,0 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹		
380.	101m Rh	4,34 d	F	0,050	1,0 x 10 ⁻¹⁰	1,7 x 10 ⁻¹⁰	0,050	2,2 x 10 ⁻¹⁰
381.			M	0,050	2,0 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰		
382.			S	0,050	2,1 x 10 ⁻¹⁰	2,7 x 10 ⁻¹⁰		
383.	102Rh	2,90 g.	F	0,050	7,3 x 10 ⁻⁹	8,9 x 10 ⁻⁹	0,050	2,6 x 10 ⁻⁹
384.			M	0,050	6,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁹		
385.			S	0,050	1,6 x 10 ⁻⁸	9,0 x 10 ⁻⁹		
386.	102m Rh	207 g.	F	0,050	1,5 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹	0,050	1,2 x 10 ⁻⁹
387.			M	0,050	3,8 x 10 ⁻⁹	2,7 x 10 ⁻⁹		
388.			S	0,050	6,7 x 10 ⁻⁹	4,2 x 10 ⁻⁹		
389.	103m Rh	0,935 h	F	0,050	8,6 x 10 ⁻¹³	1,2 x 10 ⁻¹²	0,050	3,8 x 10 ⁻¹²
390.			M	0,050	2,3 x 10 ⁻¹²	2,4 x 10 ⁻¹²		
391.			S	0,050	2,5 x 10 ⁻¹²	2,5 x 10 ⁻¹²		
392.	105Rh	1,47 d	F	0,050	8,7 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹⁰	0,050	3,7 x 10 ⁻¹⁰
393.			M	0,050	3,1 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰		
394.			S	0,050	3,4 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰		
395.	106m Rh	2,20 h	F	0,050	7,0 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 x 10 ⁻¹⁰
396.			M	0,050	1,1 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰		
397.			S	0,050	1,2 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰		
398.	107Rh	0,362 h	F	0,050	9,6 x 10 ⁻¹²	1,6 x 10 ⁻¹¹	0,050	2,4 x 10 ⁻¹¹
399.			M	0,050	1,7 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹		
400.			S	0,050	1,7 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹		
	Palladium							
401.	100Pd	3,63 d	F	0,005	4,9 x 10 ⁻¹⁰	7,6 x 10 ⁻¹⁰	0,005	9,4 x 10 ⁻¹⁰
402.			M	0,005	7,9 x 10 ⁻¹⁰	9,5 x 10 ⁻¹⁰		
403.			S	0,005	8,3 x 10 ⁻¹⁰	9,7 x 10 ⁻¹⁰		
404.	101Pd	8,27 h	F	0,005	4,2 x 10 ⁻¹¹	7,5 x 10 ⁻¹¹	0,005	9,4 x 10 ⁻¹¹
405.			M	0,005	6,2 x 10 ⁻¹¹	9,8 x 10 ⁻¹¹		
406.			S	0,005	6,4 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹⁰		

407.	103Pd	17,0 d	F	0,005	$9,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,005	$1,9 \times 10^{-10}$
408.			M	0,005	$3,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$		
409.			S	0,005	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$		
410.	107Pd	$6,50 \times 10^6$ g.	F	0,005	$2,6 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	0,005	$3,7 \times 10^{-11}$
411.			M	0,005	$8,0 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$		
412.			S	0,005	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$		
413.	109Pd	13,4 h	F	0,005	$1,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	0,005	$5,5 \times 10^{-10}$
414.			M	0,005	$3,4 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$		
415.			S	0,005	$3,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$		
	Silver							
416.	102Ag	0,215 h	F	0,050	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	0,050	$4,0 \times 10^{-11}$
417.			M	0,050	$1,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$		
418.			S	0,050	$1,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$		
419.	103Ag	1,09 h	F	0,050	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	0,050	$4,3 \times 10^{-11}$
420.			M	0,050	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$		
421.			S	0,050	$2,8 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$		
422.	104Ag	1,15 h	F	0,050	$3,0 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	0,050	$6,0 \times 10^{-11}$
423.			M	0,050	$3,9 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$		
424.			S	0,050	$4,0 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$		
425.	104m Ag	0,558 h	F	0,050	$1,7 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	0,050	$5,4 \times 10^{-11}$
426.			M	0,050	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$		
427.			S	0,050	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$		
428.	105Ag	41,0 d	F	0,050	$5,4 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-10}$	0,050	$4,7 \times 10^{-10}$
429.			M	0,050	$6,9 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-10}$		
430.			S	0,050	$7,8 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$		
431.	106Ag	0,399 h	F	0,050	$9,8 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-11}$	0,050	$3,2 \times 10^{-11}$
432.			M	0,050	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$		
433.			S	0,050	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$		
434.	106m Ag	8,41 d	F	0,050	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	0,050	$1,5 \times 10^{-9}$
435.			M	0,050	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$		
436.			S	0,050	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$		
437.	108m Ag	$1,27 \times 10^2$ g.	F	0,050	$6,1 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$	0,050	$2,3 \times 10^{-9}$
438.			M	0,050	$7,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$		
439.			S	0,050	$3,5 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$		
440.	110m Ag	250 d	F	0,050	$5,5 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-9}$	0,050	$2,8 \times 10^{-9}$
441.			M	0,050	$7,2 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$		
442.			S	0,050	$1,2 \times 10^{-8}$	$7,3 \times 10^{-9}$		
443.	111Ag	7,45 d	F	0,050	$4,1 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	0,050	$1,3 \times 10^{-9}$
444.			M	0,050	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$		
445.			S	0,050	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$		
446.	112Ag	3,12 h	F	0,050	$8,2 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$	0,050	$4,3 \times 10^{-10}$
447.			M	0,050	$1,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$		
448.			S	0,050	$1,8 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$		
449.	115Ag	0,333 h	F	0,050	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	0,050	$6,0 \times 10^{-11}$
450.			M	0,050	$2,8 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$		
451.			S	0,050	$3,0 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$		
	Cadmium							

452.	¹⁰⁴ Cd	0,961 h	F	0,050	2,7 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻¹¹	0,050	5,8 x 10 ⁻¹¹
453.			M	0,050	3,6 x 10 ⁻¹¹	6,2 x 10 ⁻¹¹		
454.			S	0,050	3,7 x 10 ⁻¹¹	6,3 x 10 ⁻¹¹		
455.	¹⁰⁷ Cd	6,49 h	F	0,050	2,3 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	0,050	6,2 x 10 ⁻¹¹
456.			M	0,050	8,1 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹⁰		
457.			S	0,050	8,7 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰		
458.	¹⁰⁹ Cd	1,27 g.	F	0,050	8,1 x 10 ⁻⁹	9,6 x 10 ⁻⁹	0,050	2,0 x 10 ⁻⁹
459.			M	0,050	6,2 x 10 ⁻⁹	5,1 x 10 ⁻⁹		
460.			S	0,050	5,8 x 10 ⁻⁹	4,4 x 10 ⁻⁹		
461.	¹¹³ Cd	9,30 x 10 ¹⁵ g.	F	0,050	1,2 x 10 ⁻⁷	1,4 x 10 ⁻⁷	0,050	2,5 x 10 ⁻⁸
462.			M	0,050	5,3 x 10 ⁻⁸	4,3 x 10 ⁻⁸		
463.			S	0,050	2,5 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸		
464.	^{113m} Cd	13,6 g.	F	0,050	1,1 x 10 ⁻⁷	1,3 x 10 ⁻⁷	0,050	2,3 x 10 ⁻⁸
465.			M	0,050	5,0 x 10 ⁻⁸	4,0 x 10 ⁻⁸		
466.			S	0,050	3,0 x 10 ⁻⁸	2,4 x 10 ⁻⁸		
467.	¹¹⁵ Cd	2,23 d	F	0,050	3,7 x 10 ⁻¹⁰	5,4 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,4 x 10 ⁻⁹
468.			M	0,050	9,7 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻⁹		
469.			S	0,050	1,1 x 10 ⁻⁹	1,3 x 10 ⁻⁹		
470.	^{115m} Cd	44,6 d	F	0,050	5,3 x 10 ⁻⁹	6,4 x 10 ⁻⁹	0,050	3,3 x 10 ⁻⁹
471.			M	0,050	5,9 x 10 ⁻⁹	5,5 x 10 ⁻⁹		
472.			S	0,050	7,3 x 10 ⁻⁹	5,5 x 10 ⁻⁹		
473.	¹¹⁷ Cd	2,49 h	F	0,050	7,3 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 x 10 ⁻¹⁰
474.			M	0,050	1,6 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰		
475.			S	0,050	1,7 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰		
476.	^{117m} Cd	3,36 h	F	0,050	1,0 x 10 ⁻¹⁰	1,9 x 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 x 10 ⁻¹⁰
477.			M	0,050	2,0 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰		
478.			S	0,050	2,1 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰		
479.	Indium							
480.	¹⁰⁹ In	4,20 h	F	0,020	3,2 x 10 ⁻¹¹	5,7 x 10 ⁻¹¹	0,020	6,6 x 10 ⁻¹¹
481.			M	0,020	4,4 x 10 ⁻¹¹	7,3 x 10 ⁻¹¹		
482.	¹¹⁰ In	4,90 h	F	0,020	1,2 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	0,020	2,4 x 10 ⁻¹⁰
483.			M	0,020	1,4 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰		
484.	¹¹⁰ In	1,15 h	F	0,020	3,1 x 10 ⁻¹¹	5,5 x 10 ⁻¹¹	0,020	1,0 x 10 ⁻¹⁰
485.			M	0,020	5,0 x 10 ⁻¹¹	8,1 x 10 ⁻¹¹		
486.	¹¹¹ In	2,83 d	F	0,020	1,3 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	0,020	2,9 x 10 ⁻¹⁰
487.			M	0,020	2,3 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰		
488.	¹¹² In	0,240 h	F	0,020	5,0 x 10 ⁻¹²	8,6 x 10 ⁻¹²	0,020	1,0 x 10 ⁻¹¹
489.			M	0,020	7,8 x 10 ⁻¹²	1,3 x 10 ⁻¹¹		
490.	^{113m} In	1,66 h	F	0,020	1,0 x 10 ⁻¹¹	1,9 x 10 ⁻¹¹	0,020	2,8 x 10 ⁻¹¹
491.			M	0,020	2,0 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹		
492.	^{114m} In	49,5 d	F	0,020	9,3 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁸	0,020	4,1 x 10 ⁻⁹
493.			M	0,020	5,9 x 10 ⁻⁹	5,9 x 10 ⁻⁹		
494.	¹¹⁵ In	5,10 x 10 ¹⁵ g.	F	0,020	3,9 x 10 ⁻⁷	4,5 x 10 ⁻⁷	0,020	3,2 x 10 ⁻⁸
495.			M	0,020	1,5 x 10 ⁻⁷	1,1 x 10 ⁻⁷		
496.	^{115m} In	4,49 h	F	0,020	2,5 x 10 ⁻¹¹	4,5 x 10 ⁻¹¹	0,020	8,6 x 10 ⁻¹¹
497.			M	0,020	6,0 x 10 ⁻¹¹	8,7 x 10 ⁻¹¹		
498.	^{116m} In	0,902 h	F	0,020	3,0 x 10 ⁻¹¹	5,5 x 10 ⁻¹¹	0,020	6,4 x 10 ⁻¹¹

499.			M	0,020	$4,8 \times 10^{-11}$	$8,0 \times 10^{-11}$		
500.	117In	0,730 h	F	0,020	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	0,020	$3,1 \times 10^{-11}$
501.			M	0,020	$3,0 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$		
502.	117m In	1,94 h	F	0,020	$3,1 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$
503.			M	0,020	$7,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$		
504.	119m In	0,300 h	F	0,020	$1,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	0,020	$4,7 \times 10^{-11}$
505.			M	0,020	$1,8 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$		
	Tin							
506.	110Sn	4,00 h	F	0,020	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	0,020	$3,5 \times 10^{-10}$
507.			M	0,020	$1,6 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$		
508.	111Sn	0,588 h	F	0,020	$8,3 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-11}$	0,020	$2,3 \times 10^{-11}$
509.			M	0,020	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$		
510.	113Sn	115 d	F	0,020	$5,4 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-10}$	0,020	$7,3 \times 10^{-10}$
511.			M	0,020	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$		
512.	117m Sn	13,6 d	F	0,020	$2,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	0,020	$7,1 \times 10^{-10}$
513.			M	0,020	$2,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$		
514.	119m Sn	293 d	F	0,020	$2,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$
515.			M	0,020	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$		
516.	121Sn	1,13 d	F	0,020	$6,4 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$
517.			M	0,020	$2,2 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$		
518.	121m Sn	55,0 g.	F	0,020	$8,0 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-10}$	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$
519.			M	0,020	$4,2 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$		
520.	123Sn	129 d	F	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	0,020	$2,1 \times 10^{-9}$
521.			M	0,020	$7,7 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$		
522.	123m Sn	0,668 h	F	0,020	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	0,020	$3,8 \times 10^{-11}$
523.			M	0,020	$2,8 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$		
524.	125Sn	9,64 d	F	0,020	$9,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-9}$	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$
525.			M	0,020	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$		
526.	126Sn	$1,00 \times 10^5$ g.	F	0,020	$1,1 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	0,020	$4,7 \times 10^{-9}$
527.			M	0,020	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$		
528.	127Sn	2,10 h	F	0,020	$6,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,020	$2,0 \times 10^{-10}$
529.			M	0,020	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$		
530.	128Sn	0,985 h	F	0,020	$5,4 \times 10^{-11}$	$9,5 \times 10^{-11}$	0,020	$1,5 \times 10^{-10}$
531.			M	0,020	$9,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-10}$		
	Antimony							
532.	115Sb	0,530 h	F	0,100	$9,2 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-11}$	0,100	$2,4 \times 10^{-11}$
533.			M	0,010	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$		
534.	116Sb	0,263 h	F	0,100	$9,9 \times 10^{-12}$	$1,8 \times 10^{-11}$	0,100	$2,6 \times 10^{-11}$
535.			M	0,010	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$		
536.	116m Sb	1,00 h	F	0,100	$3,5 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$	0,100	$6,7 \times 10^{-11}$
537.			M	0,010	$5,0 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-11}$		
538.	117Sb	2,80 h	F	0,100	$9,3 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-11}$	0,100	$1,8 \times 10^{-11}$
539.			M	0,010	$1,7 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$		
540.	118m Sb	5,00 h	F	0,100	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$
541.			M	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$		
542.	119Sb	1,59 d	F	0,100	$2,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	0,100	$8,1 \times 10^{-11}$
543.			M	0,010	$3,7 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$		

544.	120Sb	5,76 d	F	0,100	$5,9 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-10}$	0,100	$1,2 \times 10^{-9}$
545.			M	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$		
546.	120Sb	0,265 h	F	0,100	$4,9 \times 10^{-12}$	$8,5 \times 10^{-12}$	0,100	$1,4 \times 10^{-11}$
547.			M	0,010	$7,4 \times 10^{-12}$	$1,2 \times 10^{-11}$		
548.	122Sb	2,70 d	F	0,100	$3,9 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$
549.			M	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$		
550.	124Sb	60,2 d	F	0,100	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	0,100	$2,5 \times 10^{-9}$
551.			M	0,010	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$		
552.	124m Sb	0,337 h	F	0,100	$3,0 \times 10^{-12}$	$5,3 \times 10^{-12}$	0,100	$8,0 \times 10^{-12}$
553.			M	0,010	$5,5 \times 10^{-12}$	$8,3 \times 10^{-12}$		
554.	125Sb	2,77 g.	F	0,100	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	0,100	$1,1 \times 10^{-9}$
555.			M	0,010	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$		
556.	126Sb	12,4 d	F	0,100	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	0,100	$2,4 \times 10^{-9}$
557.			M	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$		
558.	126m Sb	0,317 h	F	0,100	$1,3 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	0,100	$3,6 \times 10^{-11}$
559.			M	0,010	$2,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$		
560.	127Sb	3,85 d	F	0,100	$4,6 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-10}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$
561.			M	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$		
562.	128Sb	9,01 h	F	0,100	$2,5 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	0,100	$7,6 \times 10^{-10}$
563.			M	0,010	$4,2 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$		
564.	128Sb	0,173 h	F	0,100	$1,1 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	0,100	$3,3 \times 10^{-11}$
565.			M	0,010	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$		
566.	129Sb	4,32 h	F	0,100	$1,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	0,100	$4,2 \times 10^{-10}$
567.			M	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$		
568.	130Sb	0,667 h	F	0,100	$3,5 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	0,100	$9,1 \times 10^{-11}$
569.			M	0,010	$5,4 \times 10^{-11}$	$9,1 \times 10^{-11}$		
570.	131Sb	0,383 h	F	0,100	$3,7 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	0,100	$1,0 \times 10^{-10}$
571.			M	0,010	$5,2 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-11}$		
	Tellurium							
572.	116Te	2,49 h	F	0,300	$6,3 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,300	$1,7 \times 10^{-10}$
573.			M	0,300	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$		
574.	121Te	17,0 d	F	0,300	$2,5 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	0,300	$4,3 \times 10^{-10}$
575.			M	0,300	$3,9 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$		
576.	121m Te	154 d	F	0,300	$1,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	0,300	$2,3 \times 10^{-9}$
577.			M	0,300	$4,2 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$		
578.	123Te	$1,00 \times 10^{13}$ g.	F	0,300	$4,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	0,300	$4,4 \times 10^{-9}$
579.			M	0,300	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$		
580.	123m Te	120 d	F	0,300	$9,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-9}$	0,300	$1,4 \times 10^{-9}$
581.			M	0,300	$3,9 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$		
582.	125m Te	58,0 d	F	0,300	$5,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$	0,300	$8,7 \times 10^{-10}$
583.			M	0,300	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$		
584.	127Te	9,35 h	F	0,300	$4,2 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$	0,300	$1,7 \times 10^{-10}$
585.			M	0,300	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$		
586.	127m Te	109 d	F	0,300	$1,6 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	0,300	$2,3 \times 10^{-9}$
587.			M	0,300	$7,2 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$		
588.	129Te	1,16 h	F	0,300	$1,7 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	0,300	$6,3 \times 10^{-11}$
589.			M	0,300	$3,8 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$		

590.	^{129m}Te	33,6 d	F	0,300	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	0,300	$3,0 \times 10^{-9}$
591.			M	0,300	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$		
592.	^{131}Te	0,417 h	F	0,300	$2,3 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	0,300	$8,7 \times 10^{-11}$
593.			M	0,300	$3,8 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$		
594.	^{131m}Te	1,25 d	F	0,300	$8,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-9}$	0,300	$1,9 \times 10^{-9}$
595.			M	0,300	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$		
596.	^{132}Te	3,26 d	F	0,300	$1,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	0,300	$3,7 \times 10^{-9}$
597.			M	0,300	$2,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$		
598.	^{133}Te	0,207 h	F	0,300	$2,0 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	0,300	$7,2 \times 10^{-11}$
599.			M	0,300	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$		
600.	^{133m}Te	0,923 h	F	0,300	$8,4 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,300	$2,8 \times 10^{-10}$
601.			M	0,300	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$		
602.	^{134}Te	0,696 h	F	0,300	$5,0 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-11}$	0,300	$1,1 \times 10^{-10}$
603.			M	0,300	$7,1 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$		
	Iodine							
604.	^{120}I	1,35 h	F	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	1,000	$3,4 \times 10^{-10}$
605.	^{120m}I	0,883 h	F	1,000	$8,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$
606.	^{121}I	2,12 h	F	1,000	$2,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	1,000	$8,2 \times 10^{-11}$
607.	^{123}I	13,2 h	F	1,000	$7,6 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$
608.	^{124}I	4,18 d	F	1,000	$4,5 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$
609.	^{125}I	60,1 d	F	1,000	$5,3 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,5 \times 10^{-8}$
610.	^{126}I	13,0 d	F	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	1,000	$2,9 \times 10^{-8}$
611.	^{128}I	0,416 h	F	1,000	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	1,000	$4,6 \times 10^{-11}$
612.	^{129}I	$1,57 \times 10^7$ g.	F	1,000	$3,7 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$	1,000	$1,1 \times 10^{-7}$
613.	^{130}I	12,4 h	F	1,000	$6,9 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-10}$	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$
614.	^{131}I	8,04 d	F	1,000	$7,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-8}$	1,000	$2,2 \times 10^{-8}$
615.	^{132}I	2,30 h	F	1,000	$9,6 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-10}$	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$
616.	^{132m}I	1,39 h	F	1,000	$8,1 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$	1,000	$2,2 \times 10^{-10}$
617.	^{133}I	20,8 h	F	1,000	$1,5 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	1,000	$4,3 \times 10^{-9}$
618.	^{134}I	0,876 h	F	1,000	$4,8 \times 10^{-11}$	$7,9 \times 10^{-11}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$
619.	^{135}I	6,61 h	F	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	1,000	$9,3 \times 10^{-10}$
	Caesium							
620.	^{125}Cs	0,750 h	F	1,000	$1,3 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	1,000	$3,5 \times 10^{-11}$
621.	^{127}Cs	6,25 h	F	1,000	$2,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	1,000	$2,4 \times 10^{-11}$
622.	^{129}Cs	1,34 d	F	1,000	$4,5 \times 10^{-11}$	$8,1 \times 10^{-11}$	1,000	$6,0 \times 10^{-11}$
623.	^{130}Cs	0,498 h	F	1,000	$8,4 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-11}$	1,000	$2,8 \times 10^{-11}$
624.	^{131}Cs	9,69 d	F	1,000	$2,8 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	1,000	$5,8 \times 10^{-11}$
625.	^{132}Cs	6,48 d	F	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	1,000	$5,0 \times 10^{-10}$
626.	^{134}Cs	2,06 g.	F	1,000	$6,8 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-9}$	1,000	$1,9 \times 10^{-8}$
627.	^{134m}Cs	2,90 h	F	1,000	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	1,000	$2,0 \times 10^{-11}$
628.	^{135}Cs	$2,30 \times 10^6$ g.	F	1,000	$7,1 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-10}$	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$
629.	^{135m}Cs	0,883 h	F	1,000	$1,3 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	1,000	$1,9 \times 10^{-11}$
630.	^{136}Cs	13,1 d	F	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$
631.	^{137}Cs	30,0 g.	F	1,000	$4,8 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-9}$	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$
632.	^{138}Cs	0,536 h	F	1,000	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	1,000	$9,2 \times 10^{-11}$
	Barium							
633.	^{126}Ba	1,61 h	F	0,100	$7,8 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,100	$2,6 \times 10^{-10}$

634.	^{128}Ba	2,43 d	F	0,100	$8,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-9}$	0,100	$2,7 \times 10^{-9}$
635.	^{131}Ba	11,8 d	F	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	0,100	$4,5 \times 10^{-10}$
636.	$^{131\text{m}}\text{Ba}$	0,243 h	F	0,100	$4,1 \times 10^{-12}$	$6,4 \times 10^{-12}$	0,100	$4,9 \times 10^{-12}$
637.	^{133}Ba	10,7 g.	F	0,100	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$
638.	$^{133\text{m}}\text{Ba}$	1,62 d	F	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	0,100	$5,5 \times 10^{-10}$
639.	$^{135\text{m}}\text{Ba}$	1,20 d	F	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	0,100	$4,5 \times 10^{-10}$
640.	^{139}Ba	1,38 h	F	0,100	$3,5 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$
641.	^{140}Ba	12,7 d	F	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	0,100	$2,5 \times 10^{-9}$
642.	^{141}Ba	0,305 h	F	0,100	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	0,100	$7,0 \times 10^{-11}$
643.	^{142}Ba	0,177 h	F	0,100	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	0,100	$3,5 \times 10^{-11}$
	Lanthanum							
644.	^{131}La	0,983 h	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-11}$
645.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$		
646.	^{132}La	4,80 h	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-10}$
647.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$		
648.	^{135}La	19,5 h	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-11}$
649.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$		
650.	^{137}La	$6,00 \times 10^4$ g.	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-11}$
651.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$		
652.	^{138}La	$1,35 \times 10^{11}$ g.	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$
653.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,1 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-8}$		
654.	^{140}La	1,68 d	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$
655.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$		
656.	^{141}La	3,93 h	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-10}$
657.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$		
658.	^{142}La	1,54 h	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-10}$
659.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-10}$		
660.	^{143}La	0,237 h	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-11}$
661.			M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$		
	Cerium							
662.	^{134}Ce	3,00 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-9}$
663.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$		
664.	^{135}Ce	17,6 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-10}$
665.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$		
666.	^{137}Ce	9,00 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-11}$
667.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$		
668.	$^{137\text{m}}\text{Ce}$	1,43 d	F	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-10}$

669.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$		
670.	^{139}Ce	138 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$
671.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$		
672.	^{141}Ce	32,5 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-10}$
673.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$		
674.	^{143}Ce	1,38 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$
675.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-9}$		
676.	^{144}Ce	284 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,2 \times 10^{-9}$
677.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$		
	Praseodymium							
678.	^{136}Pr	0,218 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-11}$
679.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$		
680.	^{137}Pr	1,28 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-11}$
681.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$		
682.	^{138m}Pr	2,10 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$
683.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
684.	^{139}Pr	4,51 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-11}$
685.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$		
686.	^{142}Pr	19,1 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$
687.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-10}$		
688.	^{142m}Pr	0,243 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-12}$	$8,9 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-11}$
689.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-12}$	$9,4 \times 10^{-12}$		
690.	^{143}Pr	13,6 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$
691.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$		
692.	^{144}Pr	0,288 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-11}$
693.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$		
694.	^{145}Pr	5,98 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-10}$
695.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$		
696.	^{147}Pr	0,227 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-11}$
697.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$		
	Neodymium							
698.	^{136}Nd	0,844 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-11}$
699.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$8,9 \times 10^{-11}$		
700.	^{138}Nd	5,04 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,4 \times 10^{-10}$

701.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$		
702.	^{139}Nd	0,495 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-11}$
703.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$		
704.	$^{139\text{m}}\text{Nd}$	5,50 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-10}$
705.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$		
706.	^{141}Nd	2,49 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-12}$	$8,5 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,3 \times 10^{-12}$
707.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-12}$	$8,8 \times 10^{-12}$		
708.	^{147}Nd	11,0 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$
709.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$		
710.	^{149}Nd	1,73 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$
711.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
712.	^{151}Nd	0,207 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-11}$
713.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$		
	Promethium							
714.	^{141}Pm	0,348 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-11}$
715.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$		
716.	^{143}Pm	265 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-10}$
717.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$		
718.	^{144}Pm	363 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,7 \times 10^{-10}$
719.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,0 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$		
720.	^{145}Pm	17,7 g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-10}$
721.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$		
722.	^{146}Pm	5,53 g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,0 \times 10^{-10}$
723.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-9}$		
724.	^{147}Pm	2,62 g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$
725.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$		
726.	^{148}Pm	5,37 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-9}$
727.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$		
728.	$^{148\text{m}}\text{Pm}$	41,3 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$
729.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$		
730.	^{149}Pm	2,21 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-10}$
731.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-10}$		
732.	^{150}Pm	2,68 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$
733.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$		

734.	¹⁵¹ Pm	1,18 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,2 x 10 ⁻¹⁰	6,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	7,3 x 10 ⁻¹⁰
735.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻¹⁰	6,4 x 10 ⁻¹⁰		
	Samarium							
736.	¹⁴¹ Sm	0,170 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻¹¹
737.	^{141m} Sm	0,377 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻¹¹
738.	¹⁴² Sm	1,21 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,4 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻¹⁰
739.	¹⁴⁵ Sm	340 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹⁰
740.	¹⁴⁶ Sm	1,03 x 10 ⁸ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	9,9 x 10 ⁻⁶	6,7 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	5,4 x 10 ⁻⁸
741.	¹⁴⁷ Sm	1,06 x 10 ¹¹ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,9 x 10 ⁻⁶	6,1 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	4,9 x 10 ⁻⁸
742.	¹⁵¹ Sm	90,0 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	9,8 x 10 ⁻¹¹
743.	¹⁵³ Sm	1,95 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,1 x 10 ⁻¹⁰	6,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	7,4 x 10 ⁻¹⁰
744.	¹⁵⁵ Sm	0,368 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻¹¹	2,8 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻¹¹
745.	¹⁵⁶ Sm	9,40 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻¹⁰
	Europium							
746.	¹⁴⁵ Eu	5,94 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,6 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	7,5 x 10 ⁻¹⁰
747.	¹⁴⁶ Eu	4,61 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,2 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹
748.	¹⁴⁷ Eu	24,0 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻¹⁰
749.	¹⁴⁸ Eu	54,5 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻⁹	2,3 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹
750.	¹⁴⁹ Eu	93,1 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻¹⁰
751.	¹⁵⁰ Eu	34,2 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁸	3,4 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹
752.	¹⁵⁰ Eu	12,6 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻¹⁰
753.	¹⁵² Eu	13,3 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁸	2,7 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁹
754.	^{152m} Eu	9,32 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻¹⁰
755.	¹⁵⁴ Eu	8,80 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁸	3,5 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁹
756.	¹⁵⁵ Eu	4,96 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻⁹	4,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻¹⁰
757.	¹⁵⁶ Eu	15,2 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻⁹	3,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻⁹
758.	¹⁵⁷ Eu	15,1 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	6,0 x 10 ⁻¹⁰
759.	¹⁵⁸ Eu	0,765 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻¹¹	7,5 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	9,4 x 10 ⁻¹¹

	Gadolinium							
760.	¹⁴⁵ Gd	0,382 h	F	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻¹¹	2,6 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻¹¹
761.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹¹	3,5 x 10 ⁻¹¹		
762.	¹⁴⁶ Gd	48,3 d	F	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻⁹	5,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	9,6 x 10 ⁻¹⁰
763.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,0 x 10 ⁻⁹	4,6 x 10 ⁻⁹		
764.	¹⁴⁷ Gd	1,59 d	F	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	6,1 x 10 ⁻¹⁰
765.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,1 x 10 ⁻¹⁰	5,9 x 10 ⁻¹⁰		
766.	¹⁴⁸ Gd	93,0 g.	F	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁵	3,0 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	5,5 x 10 ⁻⁸
767.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁵	7,2 x 10 ⁻⁶		
768.	¹⁴⁹ Gd	9,40 d	F	5,0 x 10 ⁻⁴	2,6 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻¹⁰
769.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻¹⁰	7,9 x 10 ⁻¹⁰		
770.	¹⁵¹ Gd	120 d	F	5,0 x 10 ⁻⁴	7,8 x 10 ⁻¹⁰	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻¹⁰
771.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,1 x 10 ⁻¹⁰	6,5 x 10 ⁻¹⁰		
772.	¹⁵² Gd	1,08 x 10 ¹⁴ g.	F	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁵	2,2 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	4,1 x 10 ⁻⁸
773.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,4 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁶		
774.	¹⁵³ Gd	242 d	F	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻¹⁰
775.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹		
776.	¹⁵⁹ Gd	18,6 h	F	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,9 x 10 ⁻¹⁰
777.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻¹⁰	3,9 x 10 ⁻¹⁰		
	Terbium							
778.	¹⁴⁷ Tb	1,65 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,9 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻¹⁰
779.	¹⁴⁹ Tb	4,15 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,3 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻¹⁰
780.	¹⁵⁰ Tb	3,27 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻¹⁰
781.	¹⁵¹ Tb	17,6 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻¹⁰
782.	¹⁵³ Tb	2,34 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻¹⁰
783.	¹⁵⁴ Tb	21,4 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻¹⁰	6,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻¹⁰
784.	¹⁵⁵ Tb	5,32 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹⁰
785.	¹⁵⁶ Tb	5,34 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁹
786.	^{156m} Tb	1,02 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻¹⁰	2,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻¹⁰
787.	^{156m} Tb	5,00 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	9,2 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	8,1 x 10 ⁻¹¹
788.	¹⁵⁷ Tb	1,50 x 10 ² g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁹	7,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻¹¹

789.	^{158}Tb	$1,50 \times 10^2$ g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$
790.	^{160}Tb	72,3 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-9}$
791.	^{161}Tb	6,91 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,2 \times 10^{-10}$
	Dysprosium							
792.	^{155}Dy	10,0 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$
793.	^{157}Dy	8,10 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,1 \times 10^{-11}$
794.	^{159}Dy	144 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-10}$
795.	^{165}Dy	2,33 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-10}$
796.	^{166}Dy	3,40 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-9}$
	Holmium							
797.	^{155}Ho	0,800 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-11}$
798.	^{157}Ho	0,210 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-12}$	$7,6 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,5 \times 10^{-12}$
799.	^{159}Ho	0,550 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-12}$
800.	^{161}Ho	2,50 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-11}$
801.	^{162}Ho	0,250 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-12}$	$4,5 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-12}$
802.	$^{162\text{m}}\text{Ho}$	1,13 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-11}$
803.	^{164}Ho	0,483 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,6 \times 10^{-12}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,5 \times 10^{-12}$
804.	$^{164\text{m}}\text{Ho}$	0,625 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-11}$
805.	^{166}Ho	1,12 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$
806.	$^{166\text{m}}\text{Ho}$	$1,20 \times 10^3$ g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$
807.	^{167}Ho	3,10 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,3 \times 10^{-11}$
	Erbium							
808.	^{161}Er	3,24 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-11}$
809.	^{165}Er	10,4 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,3 \times 10^{-12}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-11}$
810.	^{169}Er	9,30 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-10}$
811.	^{171}Er	7,52 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-10}$
812.	^{172}Er	2,05 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-9}$
	Thulium							
813.	^{162}Tm	0,362 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-11}$

							10 ⁻⁴	
814.	¹⁶⁶ Tm	7,70 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻¹
815.	¹⁶⁷ Tm	9,24 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,6 x 10 ⁻¹
816.	¹⁷⁰ Tm	129 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,6 x 10 ⁻⁹	5,2 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹
817.	¹⁷¹ Tm	1,92 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹	9,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹
818.	¹⁷² Tm	2,65 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻⁹
819.	¹⁷³ Tm	8,24 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻¹
820.	¹⁷⁵ Tm	0,253 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻¹¹	3,1 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻¹
	Ytterbium							
821.	¹⁶² Yb	0,315 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻¹
822.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻¹¹	2,3 x 10 ⁻¹¹		
823.	¹⁶⁶ Yb	2,36 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,2 x 10 ⁻¹⁰	9,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,5 x 10 ⁻¹
824.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	7,6 x 10 ⁻¹⁰	9,5 x 10 ⁻¹⁰		
825.	¹⁶⁷ Yb	0,292 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻¹²	9,0 x 10 ⁻¹²	5,0 x 10 ⁻⁴	6,7 x 10 ⁻¹
826.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	6,9 x 10 ⁻¹²	9,5 x 10 ⁻¹²		
827.	¹⁶⁹ Yb	32,0 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	7,1 x 10 ⁻¹
828.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹		
829.	¹⁷⁵ Yb	4,19 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,3 x 10 ⁻¹⁰	6,4 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻¹
830.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻¹⁰	7,0 x 10 ⁻¹⁰		
831.	¹⁷⁷ Yb	1,90 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,4 x 10 ⁻¹¹	8,8 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	9,7 x 10 ⁻¹
832.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	6,9 x 10 ⁻¹¹	9,4 x 10 ⁻¹¹		
833.	¹⁷⁸ Yb	1,23 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,1 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹
834.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	7,6 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰		
	Lutetium							
835.	¹⁶⁹ Lu	1,42 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻¹⁰	4,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,6 x 10 ⁻¹
836.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻¹⁰	4,9 x 10 ⁻¹⁰		
837.	¹⁷⁰ Lu	2,00 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,4 x 10 ⁻¹⁰	9,3 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	9,9 x 10 ⁻¹
838.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	6,7 x 10 ⁻¹⁰	9,5 x 10 ⁻¹⁰		
839.	¹⁷¹ Lu	8,22 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,6 x 10 ⁻¹⁰	8,8 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	6,7 x 10 ⁻¹
840.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	8,3 x 10 ⁻¹⁰	9,3 x 10 ⁻¹⁰		
841.	¹⁷² Lu	6,70 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁹
842.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹		
843.	¹⁷³ Lu	1,37 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,6 x 10 ⁻¹

							10 ⁻⁴	
844.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹		
845.	174Lu	3,31 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁹	2,9 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻¹⁰
846.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁹	2,5 x 10 ⁻⁹		
847.	174m Lu	142 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻⁹	2,4 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,3 x 10 ⁻¹
848.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻⁹	2,6 x 10 ⁻⁹		
849.	176Lu	3,60 x 10 ¹⁰ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,6 x 10 ⁻⁸	4,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁹
850.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	5,2 x 10 ⁻⁸	3,0 x 10 ⁻⁸		
851.	176m Lu	3,68 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	1,5 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻¹
852.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰		
853.	177Lu	6,71 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,3 x 10 ⁻¹
854.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁹	1,1 x 10 ⁻⁹		
855.	177m Lu	161 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻⁹
856.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸		
857.	178Lu	0,473 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻¹¹	3,9 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,7 x 10 ⁻¹
858.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	2,6 x 10 ⁻¹¹	4,1 x 10 ⁻¹¹		
859.	178m Lu	0,378 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻¹¹	5,4 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,8 x 10 ⁻¹
860.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹		
861.	179Lu	4,59 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹⁰
862.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹⁰	1,6 x 10 ⁻¹⁰		
	Hafnium							
863.	170Hf	16,0 h	F	0,002	1,7 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	0,002	4,8 x 10 ⁻¹⁰
864.			M	0,002	3,2 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰		
865.	172Hf	1,87 g.	F	0,002	3,2 x 10 ⁻⁸	3,7 x 10 ⁻⁸	0,002	1,0 x 10 ⁻⁹
866.			M	0,002	1,9 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸		
867.	173Hf	24,0 h	F	0,002	7,9 x 10 ⁻¹¹	1,3 x 10 ⁻¹⁰	0,002	2,3 x 10 ⁻¹⁰
868.			M	0,002	1,6 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰		
869.	175Hf	70,0 d	F	0,002	7,2 x 10 ⁻¹⁰	8,7 x 10 ⁻¹⁰	0,002	4,1 x 10 ⁻¹⁰
870.			M	0,002	1,1 x 10 ⁻⁹	8,8 x 10 ⁻¹⁰		
871.	177m Hf	0,856 h	F	0,002	4,7 x 10 ⁻¹¹	8,4 x 10 ⁻¹¹	0,002	8,1 x 10 ⁻¹¹
872.			M	0,002	9,2 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹⁰		
873.	178m Hf	31,0 g.	F	0,002	2,6 x 10 ⁻⁷	3,1 x 10 ⁻⁷	0,002	4,7 x 10 ⁻⁹
874.			M	0,002	1,1 x 10 ⁻⁷	7,8 x 10 ⁻⁸		
875.	179m Hf	25,1 d	F	0,002	1,1 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	0,002	1,2 x 10 ⁻⁹
876.			M	0,002	3,6 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹		
877.	180m Hf	5,50 h	F	0,002	6,4 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹⁰	0,002	1,7 x 10 ⁻¹⁰
878.			M	0,002	1,4 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻¹⁰		
879.	181Hf	42,4 d	F	0,002	1,4 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	0,002	1,1 x 10 ⁻⁹
880.			M	0,002	4,7 x 10 ⁻⁹	4,1 x 10 ⁻⁹		
881.	182Hf	9,00 x 10 ⁶ g.	F	0,002	3,0 x 10 ⁻⁷	3,6 x 10 ⁻⁷	0,002	3,0 x 10 ⁻⁹

882.			M	0,002	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,3 \times 10^{-8}$		
883.	182m Hf	1,02 h	F	0,002	$2,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	0,002	$4,2 \times 10^{-11}$
884.			M	0,002	$4,7 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$		
885.	183Hf	1,07 h	F	0,002	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	0,002	$7,3 \times 10^{-11}$
886.			M	0,002	$5,8 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-11}$		
887.	184Hf	4,12 h	F	0,002	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	0,002	$5,2 \times 10^{-10}$
888.			M	0,002	$3,3 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$		
	Tantalum							
889.	172Ta	0,613 h	M	0,001	$3,4 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	0,001	$5,3 \times 10^{-11}$
890.			S	0,001	$3,6 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$		
891.	173Ta	3,65 h	M	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,9 \times 10^{-10}$
892.			S	0,001	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$		
893.	174Ta	1,20 h	M	0,001	$4,2 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	0,001	$5,7 \times 10^{-11}$
894.			S	0,001	$4,4 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$		
895.	175Ta	10,5 h	M	0,001	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	0,001	$2,1 \times 10^{-10}$
896.			S	0,001	$1,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$		
897.	176Ta	8,08 h	M	0,001	$2,0 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	0,001	$3,1 \times 10^{-10}$
898.			S	0,001	$2,1 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$		
899.	177Ta	2,36 d	M	0,001	$9,3 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$
900.			S	0,001	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
901.	178Ta	2,20 h	M	0,001	$6,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$	0,001	$7,8 \times 10^{-11}$
902.			S	0,001	$6,9 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$		
903.	179Ta	1,82 g.	M	0,001	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	0,001	$6,5 \times 10^{-11}$
904.			S	0,001	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$		
905.	180Ta	$1,00 \times 10^{13}$ g.	M	0,001	$6,0 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	0,001	$8,4 \times 10^{-10}$
906.			S	0,001	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$		
907.	180m Ta	8,10 h	M	0,001	$4,4 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	0,001	$5,4 \times 10^{-11}$
908.			S	0,001	$4,7 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$		
909.	182Ta	115 d	M	0,001	$7,2 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	0,001	$1,5 \times 10^{-9}$
910.			S	0,001	$9,7 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-9}$		
911.	182m Ta	0,264 h	M	0,001	$2,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	0,001	$1,2 \times 10^{-11}$
912.			S	0,001	$2,2 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$		
913.	183Ta	5,10 d	M	0,001	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	0,001	$1,3 \times 10^{-9}$
914.			S	0,001	$2,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$		
915.	184Ta	8,70 h	M	0,001	$4,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	0,001	$6,8 \times 10^{-10}$
916.			S	0,001	$4,4 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$		
917.	185Ta	0,816 h	M	0,001	$4,6 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	0,001	$6,8 \times 10^{-11}$
918.			S	0,001	$4,9 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$		
919.	186Ta	0,175 h	M	0,001	$1,8 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	0,001	$3,3 \times 10^{-11}$
920.			S	0,001	$1,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$		
	Tungsten							
921.	176W	2,30 h	F	0,300	$4,4 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$	0,300	$1,0 \times 10^{-11}$
922.							0,010	$1,1 \times 10^{-11}$
923.	177W	2,25 h	F	0,300	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	0,300	$5,8 \times 10^{-11}$
924.							0,010	$6,1 \times 10^{-11}$
925.	178W	21,7 d	F	0,300	$7,6 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,300	$2,2 \times 10^{-10}$
926.							0,010	$2,5 \times 10^{-10}$

927.	179W	0,625 h	F	0,300	9,9 x 10 ⁻¹³	1,8 x 10 ⁻¹²	0,300	3,3 x 10 ⁻¹²
928.							0,010	3,3 x 10 ⁻¹²
929.	181W	121 d	F	0,300	2,8 x 10 ⁻¹¹	4,3 x 10 ⁻¹¹	0,300	7,6 x 10 ⁻¹¹
930.							0,010	8,2 x 10 ⁻¹¹
931.	185W	75,1 d	F	0,300	1,4 x 10 ⁻¹⁰	2,2 x 10 ⁻¹⁰	0,300	4,4 x 10 ⁻¹⁰
932.							0,010	5,0 x 10 ⁻¹⁰
933.	187W	23,9 h	F	0,300	2,0 x 10 ⁻¹⁰	3,3 x 10 ⁻¹⁰	0,300	6,3 x 10 ⁻¹⁰
934.							0,010	7,1 x 10 ⁻¹⁰
935.	188W	69,4 d	F	0,300	5,9 x 10 ⁻¹⁰	8,4 x 10 ⁻¹⁰	0,300	2,1 x 10 ⁻⁹
936.							0,010	2,3 x 10 ⁻⁹
	Rhenium							
937.	177Re	0,233 h	F	0,800	1,0 x 10 ⁻¹¹	1,7 x 10 ⁻¹¹	0,800	2,2 x 10 ⁻¹¹
938.			M	0,800	1,4 x 10 ⁻¹¹	2,2 x 10 ⁻¹¹		
939.	178Re	0,220 h	F	0,800	1,1 x 10 ⁻¹¹	1,8 x 10 ⁻¹¹	0,800	2,5 x 10 ⁻¹¹
940.			M	0,800	1,5 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹		
941.	181Re	20,0 h	F	0,800	1,9 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	0,800	4,2 x 10 ⁻¹⁰
942.			M	0,800	2,5 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰		
943.	182Re	2,67 d	F	0,800	6,8 x 10 ⁻¹⁰	1,1 x 10 ⁻⁹	0,800	1,4 x 10 ⁻⁹
944.			M	0,800	1,3 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹		
945.	182Re	12,7 h	F	0,800	1,5 x 10 ⁻¹⁰	2,4 x 10 ⁻¹⁰	0,800	2,7 x 10 ⁻¹⁰
946.			M	0,800	2,0 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰		
947.	184Re	38,0 d	F	0,800	4,6 x 10 ⁻¹⁰	7,0 x 10 ⁻¹⁰	0,800	1,0 x 10 ⁻⁹
948.			M	0,800	1,8 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹		
949.	184m Re	165 d	F	0,800	6,1 x 10 ⁻¹⁰	8,8 x 10 ⁻¹⁰	0,800	1,5 x 10 ⁻⁹
950.			M	0,800	6,1 x 10 ⁻⁹	4,8 x 10 ⁻⁹		
951.	186Re	3,78 d	F	0,800	5,3 x 10 ⁻¹⁰	7,3 x 10 ⁻¹⁰	0,800	1,5 x 10 ⁻⁹
952.			M	0,800	1,1 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁹		
953.	186m Re	2,00 x 10 ⁵ g.	F	0,800	8,5 x 10 ⁻¹⁰	1,2 x 10 ⁻⁹	0,800	2,2 x 10 ⁻⁹
954.			M	0,800	1,1 x 10 ⁻⁸	7,9 x 10 ⁻⁹		
955.	187Re	5,00 x 10 ¹⁰ g.	F	0,800	1,9 x 10 ⁻¹²	2,6 x 10 ⁻¹²	0,800	5,1 x 10 ⁻¹²
956.			M	0,800	6,0 x 10 ⁻¹²	4,6 x 10 ⁻¹²		
957.	188Re	17,0 h	F	0,800	4,7 x 10 ⁻¹⁰	6,6 x 10 ⁻¹⁰	0,800	1,4 x 10 ⁻⁹
958.			M	0,800	5,5 x 10 ⁻¹⁰	7,4 x 10 ⁻¹⁰		
959.	188m Re	0,310 h	F	0,800	1,0 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹¹	0,800	3,0 x 10 ⁻¹¹
960.			M	0,800	1,4 x 10 ⁻¹¹	2,0 x 10 ⁻¹¹		
961.	189Re	1,01 d	F	0,800	2,7 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻¹⁰	0,800	7,8 x 10 ⁻¹⁰
962.			M	0,800	4,3 x 10 ⁻¹⁰	6,0 x 10 ⁻¹⁰		
	Osmium							
963.	180Os	0,366 h	F	0,010	8,8 x 10 ⁻¹²	1,6 x 10 ⁻¹¹	0,010	1,7 x 10 ⁻¹¹
964.			M	0,010	1,4 x 10 ⁻¹¹	2,4 x 10 ⁻¹¹		
965.			S	0,010	1,5 x 10 ⁻¹¹	2,5 x 10 ⁻¹¹		
966.	181Os	1,75 h	F	0,010	3,6 x 10 ⁻¹¹	6,4 x 10 ⁻¹¹	0,010	8,9 x 10 ⁻¹¹
967.			M	0,010	6,3 x 10 ⁻¹¹	9,6 x 10 ⁻¹¹		
968.			S	0,010	6,6 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹⁰		
969.	182Os	22,0 h	F	0,010	1,9 x 10 ⁻¹⁰	3,2 x 10 ⁻¹⁰	0,010	5,6 x 10 ⁻¹⁰
970.			M	0,010	3,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻¹⁰		
971.			S	0,010	3,9 x 10 ⁻¹⁰	5,2 x 10 ⁻¹⁰		

972.	^{185}Os	94,0 d	F	0,010	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	0,010	$5,1 \times 10^{-10}$
973.			M	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$		
974.			S	0,010	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$		
975.	$^{189\text{m}}\text{Os}$	6,00 h	F	0,010	$2,7 \times 10^{-12}$	$5,2 \times 10^{-12}$	0,010	$1,8 \times 10^{-11}$
976.			M	0,010	$5,1 \times 10^{-12}$	$7,6 \times 10^{-12}$		
977.			S	0,010	$5,4 \times 10^{-12}$	$7,9 \times 10^{-12}$		
978.	^{191}Os	15,4 d	F	0,010	$2,5 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	0,010	$5,7 \times 10^{-10}$
979.			M	0,010	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$		
980.			S	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$		
981.	$^{191\text{m}}\text{Os}$	13,0 h	F	0,010	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	0,010	$9,6 \times 10^{-11}$
982.			M	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$		
983.			S	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$		
984.	^{193}Os	1,25 d	F	0,010	$1,7 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$8,1 \times 10^{-10}$
985.			M	0,010	$4,7 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$		
986.			S	0,010	$5,1 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$		
987.	^{194}Os	6,00 g.	F	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$
988.			M	0,010	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$		
989.			S	0,010	$7,9 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-8}$		
	Iridium							
990.	^{182}Ir	0,250 h	F	0,010	$1,5 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	0,010	$4,8 \times 10^{-11}$
991.			M	0,010	$2,4 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$		
992.			S	0,010	$2,5 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$		
993.	^{184}Ir	3,02 h	F	0,010	$6,7 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,7 \times 10^{-10}$
994.			M	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$		
995.			S	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$		
996.	^{185}Ir	14,0 h	F	0,010	$8,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-10}$	0,010	$2,6 \times 10^{-10}$
997.			M	0,010	$1,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$		
998.			S	0,010	$1,9 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$		
999.	^{186}Ir	15,8 h	F	0,010	$1,8 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	0,010	$4,9 \times 10^{-10}$
1000.			M	0,010	$3,2 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$		
1001.			S	0,010	$3,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$		
1002.	^{186}Ir	1,75 h	F	0,010	$2,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	0,010	$6,1 \times 10^{-11}$
1003.			M	0,010	$4,3 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$		
1004.			S	0,010	$4,5 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$		
1005.	^{187}Ir	10,5 h	F	0,010	$4,0 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$
1006.			M	0,010	$7,5 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$		
1007.			S	0,010	$7,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$		
1008.	^{188}Ir	1,73 d	F	0,010	$2,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	0,010	$6,3 \times 10^{-10}$
1009.			M	0,010	$4,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$		
1010.			S	0,010	$4,3 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$		
1011.	^{189}Ir	13,3 d	F	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$
1012.			M	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$		
1013.			S	0,010	$5,5 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$		
1014.	^{190}Ir	12,1 d	F	0,010	$7,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$
1015.			M	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$		
1016.			S	0,010	$2,3 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$		
1017.	$^{190\text{m}}\text{Ir}$	3,10 h	F	0,010	$5,3 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-11}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$

1018.			M	0,010	$8,3 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$		
1019.			S	0,010	$8,6 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$		
1020.	190m Ir	1,20 h	F	0,010	$3,7 \times 10^{-12}$	$5,6 \times 10^{-12}$	0,010	$8,0 \times 10^{-12}$
1021.			M	0,010	$9,0 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-11}$		
1022.			S	0,010	$1,0 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$		
1023.	192Ir	74,0 d	F	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$
1024.			M	0,010	$4,9 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$		
1025.			S	0,010	$6,2 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$		
1026.	192m Ir	$2,41 \times 10^2$ g.	F	0,010	$4,8 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,1 \times 10^{-10}$
1027.			M	0,010	$5,4 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$		
1028.			S	0,010	$3,6 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$		
1029.	193m Ir	11,9 d	F	0,010	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	0,010	$2,7 \times 10^{-10}$
1030.			M	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$		
1031.			S	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$		
1032.	194Ir	19,1 h	F	0,010	$2,2 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-9}$
1033.			M	0,010	$5,3 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$		
1034.			S	0,010	$5,6 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-10}$		
1035.	194m Ir	171 d	F	0,010	$5,4 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-9}$	0,010	$2,1 \times 10^{-9}$
1036.			M	0,010	$8,5 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-9}$		
1037.			S	0,010	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$		
1038.	195Ir	2,50 h	F	0,010	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	0,010	$1,0 \times 10^{-10}$
1039.			M	0,010	$6,7 \times 10^{-11}$	$9,6 \times 10^{-11}$		
1040.			S	0,010	$7,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$		
1041.	195m Ir	3,80 h	F	0,010	$6,5 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-10}$	0,010	$2,1 \times 10^{-10}$
1042.			M	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$		
1043.			S	0,010	$1,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$		
	Platinum							
1044.	186Pt	2,00 h	F	0,010	$3,6 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$	0,010	$9,3 \times 10^{-11}$
1045.	188Pt	10,2 d	F	0,010	$4,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	0,010	$7,6 \times 10^{-10}$
1046.	189Pt	10,2 h	F	0,010	$4,1 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$
1047.	191Pt	2,80 d	F	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$3,4 \times 10^{-10}$
1048.	193Pt	50,0 g.	F	0,010	$2,1 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	0,010	$3,1 \times 10^{-11}$
1049.	193m Pt	4,33 d	F	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$4,5 \times 10^{-10}$
1050.	195m Pt	4,02 d	F	0,010	$1,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	0,010	$6,3 \times 10^{-10}$
1051.	197Pt	18,3 h	F	0,010	$9,1 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-10}$	0,010	$4,0 \times 10^{-10}$
1052.	197m Pt	1,57 h	F	0,010	$2,5 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	0,010	$8,4 \times 10^{-11}$
1053.	199Pt	0,513 h	F	0,010	$1,3 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	0,010	$3,9 \times 10^{-11}$
1054.	200Pt	12,5 h	F	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$
	Gold							
1055.	193Au	17,6 h	F	0,100	$3,9 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$
1056.			M	0,100	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$		
1057.			S	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$		
1058.	194Au	1,64 d	F	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	0,100	$4,2 \times 10^{-10}$
1059.			M	0,100	$2,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$		
1060.			S	0,100	$2,5 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$		
1061.	195Au	183 d	F	0,100	$7,1 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-10}$	0,100	$2,5 \times 10^{-10}$
1062.			M	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$		

1063.			S	0,100	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$		
1064.	^{198}Au	2,69 d	F	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$
1065.			M	0,100	$7,6 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-10}$		
1066.			S	0,100	$8,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-9}$		
1067.	$^{198\text{m}}\text{Au}$	2,30 d	F	0,100	$3,4 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-9}$
1068.			M	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$		
1069.			S	0,100	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$		
1070.	^{199}Au	3,14 d	F	0,100	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$4,4 \times 10^{-10}$
1071.			M	0,100	$6,8 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$		
1072.			S	0,100	$7,5 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$		
1073.	^{200}Au	0,807 h	F	0,100	$1,7 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	0,100	$6,8 \times 10^{-11}$
1074.			M	0,100	$3,5 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$		
1075.			S	0,100	$3,6 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$		
1076.	$^{200\text{m}}\text{Au}$	18,7 h	F	0,100	$3,2 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	0,100	$1,1 \times 10^{-9}$
1077.			M	0,100	$6,9 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-10}$		
1078.			S	0,100	$7,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-9}$		
1079.	^{201}Au	0,440 h	F	0,100	$9,2 \times 10^{-12}$	$1,6 \times 10^{-11}$	0,100	$2,4 \times 10^{-11}$
1080.			M	0,100	$1,7 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$		
1081.			S	0,100	$1,8 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$		
1082.	^{193}Hg organic	3,50 h	F	0,400	$2,6 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	1,000	$3,1 \times 10^{-11}$
1083.							0,400	$6,6 \times 10^{-11}$
1084.	^{193}Hg inorganic	3,50 h	F	0,020	$2,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	0,020	$8,2 \times 10^{-11}$
1085.			M	0,020	$7,5 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-10}$		
1086.	$^{195\text{m}}\text{Hg}$ organic	11,1 h	F	0,400	$1,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$
1087.							0,400	$3,0 \times 10^{-10}$
1088.	$^{193\text{m}}\text{Hg}$ inorganic	11,1 h	F	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	0,020	$4,0 \times 10^{-10}$
1089.			M	0,020	$2,6 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$		
1090.	^{194}Hg organic	$2,60 \times 10^2$ g.	F	0,400	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	1,000	$5,1 \times 10^{-8}$
1091.							0,400	$2,1 \times 10^{-8}$
1092.	^{194}Hg inorganic	$2,60 \times 10^2$ g.	F	0,020	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$
1093.			M	0,020	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$		
1094.	^{195}Hg organic	9,90 h	F	0,400	$2,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	1,000	$3,4 \times 10^{-11}$
1095.							0,400	$7,5 \times 10^{-11}$
1096.	^{195}Hg inorganic	9,90 h	F	0,020	$2,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	0,020	$9,7 \times 10^{-11}$
1097.			M	0,020	$7,2 \times 10^{-11}$	$9,2 \times 10^{-11}$		
1098.	$^{195\text{m}}\text{Hg}$ organic	1,73 d	F	0,400	$1,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	1,000	$2,2 \times 10^{-10}$
1099.							0,400	$4,1 \times 10^{-10}$
1100.	$^{195\text{m}}\text{Hg}$ inorganic	1,73 d	F	0,020	$1,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	0,020	$5,6 \times 10^{-10}$
1101.			M	0,020	$5,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$		

1102.	¹⁹⁷ Hg organic	2,67 d	F	0,400	5,0 x 10 ⁻¹¹	8,5 x 10 ⁻¹¹	1,000	9,9 x 10 ⁻¹¹
1103.							0,400	1,7 x 10 ⁻¹⁰
1104.	¹⁹⁷ Hg inorganic	2,67 d	F	0,020	6,0 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹⁰	0,020	2,3 x 10 ⁻¹⁰
1105.			M	0,020	2,9 x 10 ⁻¹⁰	2,8 x 10 ⁻¹⁰		
1106.	^{197m} Hg organic	23,8 h	F	0,400	1,0 x 10 ⁻¹⁰	1,8 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 x 10 ⁻¹⁰
1107.							0,400	3,4 x 10 ⁻¹⁰
1108.	^{197m} Hg inorganic	23,8 h	F	0,020	1,2 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	0,020	4,7 x 10 ⁻¹⁰
1109.			M	0,020	5,1 x 10 ⁻¹⁰	6,6 x 10 ⁻¹⁰		
1110.	^{199m} Hg organic	0,710 h	F	0,400	1,6 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	1,000	2,8 x 10 ⁻¹¹
1111.							0,400	3,1 x 10 ⁻¹¹
1112.	^{199m} Hg inorganic	0,710 h	F	0,020	1,6 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	0,020	3,1 x 10 ⁻¹¹
1113.			M	0,020	3,3 x 10 ⁻¹¹	5,2 x 10 ⁻¹¹		
1114.	²⁰³ Hg organic	46,6 d	F	0,400	5,7 x 10 ⁻¹⁰	7,5 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 x 10 ⁻⁹
1115.							0,400	1,1 x 10 ⁻⁹
1116.	²⁰³ Hg inorganic	46,6 d	F	0,020	4,7 x 10 ⁻¹⁰	5,9 x 10 ⁻¹⁰	0,020	5,4 x 10 ⁻¹⁰
1117.			M	0,020	2,3 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹		
	Thallium							
1118.	¹⁹⁴ Tl	0,550 h	F	1,000	4,8 x 10 ⁻¹²	8,9 x 10 ⁻¹²	1,000	8,1 x 10 ⁻¹²
1119.	^{194m} Tl	0,546 h	F	1,000	2,0 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹	1,000	4,0 x 10 ⁻¹¹
1120.	¹⁹⁵ Tl	1,16 h	F	1,000	1,6 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	1,000	2,7 x 10 ⁻¹¹
1121.	¹⁹⁷ Tl	2,84 h	F	1,000	1,5 x 10 ⁻¹¹	2,7 x 10 ⁻¹¹	1,000	2,3 x 10 ⁻¹¹
1122.	¹⁹⁸ Tl	5,30 h	F	1,000	6,6 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	7,3 x 10 ⁻¹¹
1123.	^{198m} Tl	1,87 h	F	1,000	4,0 x 10 ⁻¹¹	7,3 x 10 ⁻¹¹	1,000	5,4 x 10 ⁻¹¹
1124.	¹⁹⁹ Tl	7,42 h	F	1,000	2,0 x 10 ⁻¹¹	3,7 x 10 ⁻¹¹	1,000	2,6 x 10 ⁻¹¹
1125.	²⁰⁰ Tl	1,09 d	F	1,000	1,4 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 x 10 ⁻¹⁰
1126.	²⁰¹ Tl	3,04 d	F	1,000	4,7 x 10 ⁻¹¹	7,6 x 10 ⁻¹¹	1,000	9,5 x 10 ⁻¹¹
1127.	²⁰² Tl	12,2 d	F	1,000	2,0 x 10 ⁻¹⁰	3,1 x 10 ⁻¹⁰	1,000	4,5 x 10 ⁻¹⁰
1128.	²⁰⁴ Tl	3,78 g.	F	1,000	4,4 x 10 ⁻¹⁰	6,2 x 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 x 10 ⁻⁹
	Lead							
1129.	^{195m} Pb	0,263 h	F	0,200	1,7 x 10 ⁻¹¹	3,0 x 10 ⁻¹¹	0,200	2,9 x 10 ⁻¹¹
1130.	¹⁹⁸ Pb	2,40 h	F	0,200	4,7 x 10 ⁻¹¹	8,7 x 10 ⁻¹¹	0,200	1,0 x 10 ⁻¹⁰
1131.	¹⁹⁹ Pb	1,50 h	F	0,200	2,6 x 10 ⁻¹¹	4,8 x 10 ⁻¹¹	0,200	5,4 x 10 ⁻¹¹
1132.	²⁰⁰ Pb	21,5 h	F	0,200	1,5 x 10 ⁻¹⁰	2,6 x 10 ⁻¹⁰	0,200	4,0 x 10 ⁻¹⁰
1133.	²⁰¹ Pb	9,40 h	F	0,200	6,5 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹⁰	0,200	1,6 x 10 ⁻¹⁰
1134.	²⁰² Pb	3,00 x 10 ⁵ g.	F	0,200	1,1 x 10 ⁻⁸	1,4 x 10 ⁻⁸	0,200	8,7 x 10 ⁻⁹
1135.	^{202m} Pb	3,62 h	F	0,200	6,7 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹⁰	0,200	1,3 x 10 ⁻¹⁰
1136.	²⁰³ Pb	2,17 d	F	0,200	9,1 x 10 ⁻¹¹	1,6 x 10 ⁻¹⁰	0,200	2,4 x 10 ⁻¹⁰
1137.	²⁰⁵ Pb	1,43 x 10 ⁷ g.	F	0,200	3,4 x 10 ⁻¹⁰	4,1 x 10 ⁻¹⁰	0,200	2,8 x 10 ⁻¹⁰
1138.	²⁰⁹ Pb	3,25 h	F	0,200	1,8 x 10 ⁻¹¹	3,2 x 10 ⁻¹¹	0,200	5,7 x 10 ⁻¹¹
1139.	²¹⁰ Pb	22,3 g.	F	0,200	8,9 x 10 ⁻⁷	1,1 x 10 ⁻⁶	0,200	6,8 x 10 ⁻⁷
1140.	²¹¹ Pb	0,601 h	F	0,200	3,9 x 10 ⁻⁹	5,6 x 10 ⁻⁹	0,200	1,8 x 10 ⁻¹⁰

1141.	212Pb	10,6 h	F	0,200	1,9 x 10 ⁻⁸	3,3 x 10 ⁻⁸	0,200	5,9 x 10 ⁻⁹
1142.	214Pb	0,447 h	F	0,200	2,9 x 10 ⁻⁹	4,8 x 10 ⁻⁹	0,200	1,4 x 10 ⁻¹⁰
	Bismuth							
1143.	200Bi	0,606 h	F	0,050	2,4 x 10 ⁻¹¹	4,2 x 10 ⁻¹¹	0,050	5,1 x 10 ⁻¹¹
1144.			M	0,050	3,4 x 10 ⁻¹¹	5,6 x 10 ⁻¹¹		
1145.	201Bi	1,80 h	F	0,050	4,7 x 10 ⁻¹¹	8,3 x 10 ⁻¹¹	0,050	1,2 x 10 ⁻¹⁰
1146.			M	0,050	7,0 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰		
1147.	202Bi	1,67 h	F	0,050	4,6 x 10 ⁻¹¹	8,4 x 10 ⁻¹¹	0,050	8,9 x 10 ⁻¹¹
1148.			M	0,050	5,8 x 10 ⁻¹¹	1,0 x 10 ⁻¹⁰		
1149.	203Bi	11,8 h	F	0,050	2,0 x 10 ⁻¹⁰	3,6 x 10 ⁻¹⁰	0,050	4,8 x 10 ⁻¹⁰
1150.			M	0,050	2,8 x 10 ⁻¹⁰	4,5 x 10 ⁻¹⁰		
1151.	205Bi	15,3 d	F	0,050	4,0 x 10 ⁻¹⁰	6,8 x 10 ⁻¹⁰	0,050	9,0 x 10 ⁻¹⁰
1152.			M	0,050	9,2 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁹		
1153.	206Bi	6,24 d	F	0,050	7,9 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻⁹	0,050	1,9 x 10 ⁻⁹
1154.			M	0,050	1,7 x 10 ⁻⁹	2,1 x 10 ⁻⁹		
1155.	207Bi	38,0 g.	F	0,050	5,2 x 10 ⁻¹⁰	8,4 x 10 ⁻¹⁰	0,050	1,3 x 10 ⁻⁹
1156.			M	0,050	5,2 x 10 ⁻⁹	3,2 x 10 ⁻⁹		
1157.	210Bi	5,01 d	F	0,050	1,1 x 10 ⁻⁹	1,4 x 10 ⁻⁹	0,050	1,3 x 10 ⁻⁹
1158.			M	0,050	8,4 x 10 ⁻⁸	6,0 x 10 ⁻⁸		
1159.	210m Bi	3,00 x 10 ⁶ g.	F	0,050	4,5 x 10 ⁻⁸	5,3 x 10 ⁻⁸	0,050	1,5 x 10 ⁻⁸
1160.			M	0,050	3,1 x 10 ⁻⁶	2,1 x 10 ⁻⁶		
1161.	212Bi	1,01 h	F	0,050	9,3 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁸	0,050	2,6 x 10 ⁻¹⁰
1162.			M	0,050	3,0 x 10 ⁻⁸	3,9 x 10 ⁻⁸		
1163.	213Bi	0,761 h	F	0,050	1,1 x 10 ⁻⁸	1,8 x 10 ⁻⁸	0,050	2,0 x 10 ⁻¹⁰
1164.			M	0,050	2,9 x 10 ⁻⁸	4,1 x 10 ⁻⁸		
1165.	214Bi	0,332 h	F	0,050	7,2 x 10 ⁻⁹	1,2 x 10 ⁻⁸	0,050	1,1 x 10 ⁻¹⁰
1166.			M	0,050	1,4 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸		
	Polonium							
1167.	203Po	0,612 h	F	0,100	2,5 x 10 ⁻¹¹	4,5 x 10 ⁻¹¹	0,100	5,2 x 10 ⁻¹¹
1168.			M	0,100	3,6 x 10 ⁻¹¹	6,1 x 10 ⁻¹¹		
1169.	205Po	1,80 h	F	0,100	3,5 x 10 ⁻¹¹	6,0 x 10 ⁻¹¹	0,100	5,9 x 10 ⁻¹¹
1170.			M	0,100	6,4 x 10 ⁻¹¹	8,9 x 10 ⁻¹¹		
1171.	207Po	5,83 h	F	0,100	6,3 x 10 ⁻¹¹	1,2 x 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 x 10 ⁻¹⁰
1172.			M	0,100	8,4 x 10 ⁻¹¹	1,5 x 10 ⁻¹⁰		
1173.	210Po	138 d	F	0,100	6,0 x 10 ⁻⁷	7,1 x 10 ⁻⁷	0,100	2,4 x 10 ⁻⁷
1174.			M	0,100	3,0 x 10 ⁻⁶	2,2 x 10 ⁻⁶		
	Astatine							
1175.	207At	1,80 h	F	1,000	3,5 x 10 ⁻¹⁰	4,4 x 10 ⁻¹⁰	1,000	2,3 x 10 ⁻¹⁰
1176.			M	1,000	2,1 x 10 ⁻⁹	1,9 x 10 ⁻⁹		
1177.	211At	7,21 h	F	1,000	1,6 x 10 ⁻⁸	2,7 x 10 ⁻⁸	1,000	1,1 x 10 ⁻⁸
1178.			M	1,000	9,8 x 10 ⁻⁸	1,1 x 10 ⁻⁷		
	Francium							
1179.	222Fr	0,240 h	F	1,000	1,4 x 10 ⁻⁸	2,1 x 10 ⁻⁸	1,000	7,1 x 10 ⁻¹⁰
1180.	223Fr	0,363 h	F	1,000	9,1 x 10 ⁻¹⁰	1,3 x 10 ⁻⁹	1,000	2,3 x 10 ⁻⁹
	Radium							
1181.	223Ra	11,4 d	M	0,200	6,9 x 10 ⁻⁶	5,7 x 10 ⁻⁶	0,200	1,0 x 10 ⁻⁷
1182.	224Ra	3,66 d	M	0,200	2,9 x 10 ⁻⁶	2,4 x 10 ⁻⁶	0,200	6,5 x 10 ⁻⁸
1183.	225Ra	14,8 d	M	0,200	5,8 x 10 ⁻⁶	4,8 x 10 ⁻⁶	0,200	9,5 x 10 ⁻⁸

1184.	²²⁶ Ra	1,60 x 10 ³ g.	M	0,200	3,2 x 10 ⁻⁶	2,2 x 10 ⁻⁶	0,200	2,8 x 10 ⁻⁷
1185.	²²⁷ Ra	0,703 h	M	0,200	2,8 x 10 ⁻¹⁰	2,1 x 10 ⁻¹⁰	0,200	8,4 x 10 ⁻¹¹
1186.	²²⁸ Ra	5,75 g.	M	0,200	2,6 x 10 ⁻⁶	1,7 x 10 ⁻⁶	0,200	6,7 x 10 ⁻⁷
	Actinium							
1187.	²²⁴ Ac	2,90 h	F	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁸	1,3 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻¹
1188.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁷	8,9 x 10 ⁻⁸		
1189.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁷	9,9 x 10 ⁻⁸		
1190.	²²⁵ Ac	10,0 d	F	5,0 x 10 ⁻⁴	8,7 x 10 ⁻⁷	1,0 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻⁸
1191.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,9 x 10 ⁻⁶	5,7 x 10 ⁻⁶		
1192.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	7,9 x 10 ⁻⁶	6,5 x 10 ⁻⁶		
1193.	²²⁶ Ac	1,21 d	F	5,0 x 10 ⁻⁴	9,5 x 10 ⁻⁸	2,2 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁸
1194.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁶	9,2 x 10 ⁻⁷		
1195.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁶	1,0 x 10 ⁻⁶		
1196.	²²⁷ Ac	21,8 g.	F	5,0 x 10 ⁻⁴	5,4 x 10 ⁻⁴	6,3 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁶
1197.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁴		
1198.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	6,6 x 10 ⁻⁵	4,7 x 10 ⁻⁵		
1199.	²²⁸ Ac	6,13 h	F	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁸	2,9 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	4,3 x 10 ⁻¹
1200.			M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸		
1201.			S	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸		
	Thorium							
1202.	²²⁶ Th	0,515 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,5 x 10 ⁻⁸	7,4 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻¹
1203.			S	2,0 x 10 ⁻⁴	5,9 x 10 ⁻⁸	7,8 x 10 ⁻⁸	2,0 x 10 ⁻⁴	3,6 x 10 ⁻¹
1204.	²²⁷ Th	18,7 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,8 x 10 ⁻⁶	6,2 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	8,9 x 10 ⁻⁹
1205.			S	2,0 x 10 ⁻⁴	9,6 x 10 ⁻⁶	7,6 x 10 ⁻⁶	2,0 x 10 ⁻⁴	8,4 x 10 ⁻⁹
1206.	²²⁸ Th	1,91 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻⁵	2,3 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻⁸
1207.			S	2,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁵	3,2 x 10 ⁻⁵	2,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁸
1208.	²²⁹ Th	7,34 x 10 ³ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	9,9 x 10 ⁻⁵	6,9 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻⁷
1209.			S	2,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻⁵	4,8 x 10 ⁻⁵	2,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁷
1210.	²³⁰ Th	7,70 x 10 ⁴ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁵	2,8 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁷
1211.			S	2,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁵	7,2 x 10 ⁻⁶	2,0 x 10 ⁻⁴	8,7 x 10 ⁻⁸
1212.	²³¹ Th	1,06 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻¹⁰	3,7 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻¹
1213.			S	2,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻¹⁰	4,0 x 10 ⁻¹⁰	2,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻¹
1214.	²³² Th	1,40 x 10 ¹⁰ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,2 x 10 ⁻⁵	2,9 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻⁷

1215.			S	$2,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-4}$	$9,2 \times 10^{-8}$
1216.	^{234}Th	24,1 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$
1217.			S	$2,0 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$
	Protactiniu m							
1218.	^{227}Pa	0,638 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-1}$
1219.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,6 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-8}$		
1220.	^{228}Pa	22,0 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,8 \times 10^{-1}$
1221.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,9 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$		
1222.	^{230}Pa	17,4 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-7}$	$4,6 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,2 \times 10^{-1}$
1223.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-7}$	$5,7 \times 10^{-7}$		
1224.	^{231}Pa	$3,27 \times 10^4$ g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-7}$
1225.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$		
1226.	^{232}Pa	1,31 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,2 \times 10^{-1}$
1227.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$		
1228.	^{233}Pa	27,0 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-10}$
1229.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$		
1230.	^{234}Pa	6,70 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-1}$
1231.			S	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$		
	Uranium							
1232.	^{230}U	20,8 d	F	0,020	$3,6 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	0,020	$5,5 \times 10^{-8}$
1233.			M	0,020	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	0,002	$2,8 \times 10^{-8}$
1234.			S	0,002	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$		
1235.	^{231}U	4,20 d	F	0,020	$8,3 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$
1236.			M	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	0,002	$2,8 \times 10^{-10}$
1237.			S	0,002	$3,7 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$		
1238.	^{232}U	72,0 g.	F	0,020	$4,0 \times 10^{-6}$	$4,7 \times 10^{-6}$	0,020	$3,3 \times 10^{-7}$
1239.			M	0,020	$7,2 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-6}$	0,002	$3,7 \times 10^{-8}$
1240.			S	0,002	$3,5 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$		
1241.	^{233}U	$1,58 \times 10^5$ g.	F	0,020	$5,7 \times 10^{-7}$	$6,6 \times 10^{-7}$	0,020	$5,0 \times 10^{-8}$
1242.			M	0,020	$3,2 \times 10^{-6}$	$2,2 \times 10^{-6}$	0,002	$8,5 \times 10^{-9}$
1243.			S	0,002	$8,7 \times 10^{-6}$	$6,9 \times 10^{-6}$		
1244.	^{234}U	$2,44 \times 10^5$ g.	F	0,020	$5,5 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-7}$	0,020	$4,9 \times 10^{-8}$
1245.			M	0,020	$3,1 \times 10^{-6}$	$2,1 \times 10^{-6}$	0,002	$8,3 \times 10^{-9}$
1246.			S	0,002	$8,5 \times 10^{-6}$	$6,8 \times 10^{-6}$		
1247.	^{235}U	$7,04 \times 10^8$ g.	F	0,020	$5,1 \times 10^{-7}$	$6,0 \times 10^{-7}$	0,020	$4,6 \times 10^{-8}$
1248.			M	0,020	$2,8 \times 10^{-6}$	$1,8 \times 10^{-6}$	0,002	$8,3 \times 10^{-9}$
1249.			S	0,002	$7,7 \times 10^{-6}$	$6,1 \times 10^{-6}$		
1250.	^{236}U	$2,34 \times 10^7$ g.	F	0,020	$5,2 \times 10^{-7}$	$6,1 \times 10^{-7}$	0,020	$4,6 \times 10^{-8}$

1251.			M	0,020	$2,9 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	0,002	$7,9 \times 10^{-9}$
1252.			S	0,002	$7,9 \times 10^{-6}$	$6,3 \times 10^{-6}$		
1253.	^{237}U	6,75 d	F	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	0,020	$7,6 \times 10^{-10}$
1254.			M	0,020	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	0,002	$7,7 \times 10^{-10}$
1255.			S	0,002	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$		
1256.	^{238}U	$4,47 \times 10^9$ g.	F	0,020	$4,9 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-7}$	0,020	$4,4 \times 10^{-8}$
1257.			M	0,020	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,6 \times 10^{-6}$	0,002	$7,6 \times 10^{-9}$
1258.			S	0,002	$7,3 \times 10^{-6}$	$5,7 \times 10^{-6}$		
1259.	^{239}U	0,392 h	F	0,020	$1,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	0,020	$2,7 \times 10^{-11}$
1260.			M	0,020	$2,3 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	0,002	$2,8 \times 10^{-11}$
1261.			S	0,002	$2,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$		
1262.	^{240}U	14,1 h	F	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$
1263.			M	0,020	$5,3 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-10}$	0,002	$1,1 \times 10^{-9}$
1264.			S	0,002	$5,7 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-10}$		
	Neptunium							
1265.	^{232}Np	0,245 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$9,7 \times 10^{-1}$
1266.	^{233}Np	0,603 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-12}$	$3,0 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$2,2 \times 10^{-1}$
1267.	^{234}Np	4,40 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$8,1 \times 10^{-1}$
1268.	^{235}Np	1,08 g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$5,3 \times 10^{-1}$
1269.	^{236}Np	$1,15 \times 10^5$ g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-6}$	$2,0 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$1,7 \times 10^{-8}$
1270.	^{236}Np	22,5 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$1,9 \times 10^{-10}$
1271.	^{237}Np	$2,14 \times 10^6$ g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$1,1 \times 10^{-7}$
1272.	^{238}Np	2,12 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$9,1 \times 10^{-1}$
1273.	^{239}Np	2,36 d	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$8,0 \times 10^{-1}$
1274.	^{240}Np	1,08 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$8,2 \times 10^{-1}$
	Plutonium							
1275.	^{234}Pu	8,80 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$1,6 \times 10^{-1}$
1276.			S	$1,0 \times 10^{-5}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-5}$ x	$1,5 \times 10^{-1}$
1277.							$1,0 \times 10^{-4}$ x	$1,6 \times 10^{-1}$
1278.	^{235}Pu	0,422 h	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-12}$	$2,5 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$2,1 \times 10^{-1}$
1279.			S	$1,0 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-12}$	$2,6 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-5}$ x	$2,1 \times 10^{-1}$
1280.							$1,0 \times 10^{-4}$ x	$2,1 \times 10^{-1}$
1281.	^{236}Pu	2,85 g.	M	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$ x	$8,6 \times 10^{-8}$
1282.			S	$1,0 \times 10^{-5}$	$9,6 \times 10^{-6}$	$7,4 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-5}$ x	$6,3 \times 10^{-9}$

							10 ⁻⁵	
1283.							1,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁸
1284.	²³⁷ Pu	45,3 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻¹
1285.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	3,6 x 10 ⁻¹⁰	3,0 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁵	1,0 x 10 ⁻¹
1286.							1,0 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻¹
1287.	²³⁸ Pu	87,7 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,3 x 10 ⁻⁵	3,0 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁷
1288.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	1,5 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	1,0 x 10 ⁻⁵	8,8 x 10 ⁻⁹
1289.							1,0 x 10 ⁻⁴	4,9 x 10 ⁻⁸
1290.	²³⁹ Pu	2,41 x 10 ⁴ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,7 x 10 ⁻⁵	3,2 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁷
1291.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	1,5 x 10 ⁻⁵	8,3 x 10 ⁻⁶	1,0 x 10 ⁻⁵	9,0 x 10 ⁻⁹
1292.							1,0 x 10 ⁻⁴	5,3 x 10 ⁻⁸
1293.	²⁴⁰ Pu	6,54 x 10 ³ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,7 x 10 ⁻⁵	3,2 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁷
1294.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	1,5 x 10 ⁻⁵	8,3 x 10 ⁻⁶	1,0 x 10 ⁻⁵	9,0 x 10 ⁻⁹
1295.							1,0 x 10 ⁻⁴	5,3 x 10 ⁻⁸
1296.	²⁴¹ Pu	14,4 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,5 x 10 ⁻⁷	5,8 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	4,7 x 10 ⁻⁹
1297.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	1,6 x 10 ⁻⁷	8,4 x 10 ⁻⁸	1,0 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻¹
1298.							1,0 x 10 ⁻⁴	9,6 x 10 ⁻¹⁰
1299.	²⁴² Pu	3,76 x 10 ⁵ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻⁵	3,1 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	
1300.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	1,4 x 10 ⁻⁵	7,7 x 10 ⁻⁶	1,0 x 10 ⁻⁵	8,6 x 10 ⁻⁹
1301.							1,0 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁸
1302.	²⁴³ Pu	4,95 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,2 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	8,5 x 10 ⁻¹¹
1303.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	8,5 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁵	8,5 x 10 ⁻¹¹
1304.							1,0 x 10 ⁻⁴	8,5 x 10 ⁻¹¹
1305.	²⁴⁴ Pu	8,26 x 10 ⁷ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻⁵	3,0 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻⁷
1306.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	1,3 x 10 ⁻⁵	7,4 x 10 ⁻⁶	1,0 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁸
1307.							1,0 x 10 ⁻⁴	5,2 x 10 ⁻⁸
1308.	²⁴⁵ Pu	10,5 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,5 x 10 ⁻¹⁰	6,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	7,2 x 10 ⁻¹⁰

							10 ⁻⁴	
1309.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	4,8 x 10 ⁻¹⁰	6,5 x 10 ⁻¹⁰	1,0 x 10 ⁻⁵	7,2 x 10 ⁻¹⁰
1310.							1,0 x 10 ⁻⁴	7,2 x 10 ⁻¹⁰
1311.	²⁴⁶ Pu	10,9 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻⁹	6,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻⁹
1312.			S	1,0 x 10 ⁻⁵	7,6 x 10 ⁻⁹	7,0 x 10 ⁻⁹	1,0 x 10 ⁻⁵	3,3 x 10 ⁻⁹
1313.							1,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻⁹
	Americium							
1314.	²³⁷ Am	1,22 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻¹¹	3,6 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻¹¹
1315.	²³⁸ Am	1,63 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,5 x 10 ⁻¹¹	6,6 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻¹¹
1316.	²³⁹ Am	11,9 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻¹⁰	2,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻¹⁰
1317.	²⁴⁰ Am	2,12 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻¹⁰	5,9 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	5,8 x 10 ⁻¹⁰
1318.	²⁴¹ Am	4,32 x 10 ² g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁵	2,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁷
1319.	²⁴² Am	16,0 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁸	1,2 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	3,0 x 10 ⁻¹⁰
1320.	^{242m} Am	1,52 x 10 ² g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁵	2,4 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁷
1321.	²⁴³ Am	7,38 x 10 ³ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁵	2,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁷
1322.	²⁴⁴ Am	10,1 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁹	1,5 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	4,6 x 10 ⁻¹⁰
1323.	^{244m} Am	0,433 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,9 x 10 ⁻¹¹	6,2 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻¹¹
1324.	²⁴⁵ Am	2,05 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,3 x 10 ⁻¹¹	7,6 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	6,2 x 10 ⁻¹¹
1325.	²⁴⁶ Am	0,650 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,8 x 10 ⁻¹¹	1,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	5,8 x 10 ⁻¹¹
1326.	^{246m} Am	0,417 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻¹¹	3,8 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻¹¹
	Curium							
1327.	²³⁸ Cm	2,40 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,1 x 10 ⁻⁹	4,8 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	8,0 x 10 ⁻¹¹
1328.	²⁴⁰ Cm	27,0 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻⁶	2,3 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	7,6 x 10 ⁻⁹
1329.	²⁴¹ Cm	32,8 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻⁸	2,6 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	9,1 x 10 ⁻¹⁰
1330.	²⁴² Cm	163 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻⁶	3,7 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁸
1331.	²⁴³ Cm	28,5 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,9 x 10 ⁻⁵	2,0 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁷
1332.	²⁴⁴ Cm	18,1 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁵	1,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁷
1333.	²⁴⁵ Cm	8,50 x 10 ³ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁵	2,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁷

1334.	²⁴⁶ Cm	4,73 x 10 ³ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁵	2,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻⁷
1335.	²⁴⁷ Cm	1,56 x 10 ⁷ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,6 x 10 ⁻⁵	2,5 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁷
1336.	²⁴⁸ Cm	3,39 x 10 ⁵ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁴	9,5 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	7,7 x 10 ⁻⁷
1337.	²⁴⁹ Cm	1,07 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻¹¹	5,1 x 10 ⁻¹¹	5,0 x 10 ⁻⁴	3,1 x 10 ⁻¹¹
1338.	²⁵⁰ Cm	6,90 x 10 ³ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	7,9 x 10 ⁻⁴	5,4 x 10 ⁻⁴	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻⁶
	Berkelium							
1339.	²⁴⁵ Bk	4,94 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁹	1,8 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	5,7 x 10 ⁻¹⁰
1340.	²⁴⁶ Bk	1,83 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,4 x 10 ⁻¹⁰	4,6 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	4,8 x 10 ⁻¹⁰
1341.	²⁴⁷ Bk	1,38 x 10 ³ g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,5 x 10 ⁻⁵	4,5 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁷
1342.	²⁴⁹ Bk	320 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁷	1,0 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	9,7 x 10 ⁻¹⁰
1343.	²⁵⁰ Bk	3,22 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	9,6 x 10 ⁻¹⁰	7,1 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻¹⁰
	Californium							
1344.	²⁴⁴ Cf	0,323 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁸	1,8 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	7,0 x 10 ⁻¹¹
1345.	²⁴⁶ Cf	1,49 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,2 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	3,3 x 10 ⁻⁹
1346.	²⁴⁸ Cf	334 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,2 x 10 ⁻⁶	6,1 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻⁸
1347.	²⁴⁹ Cf	3,50 x 10 ² g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,6 x 10 ⁻⁵	4,5 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁷
1348.	²⁵⁰ Cf	13,1 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,2 x 10 ⁻⁵	2,2 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁷
1349.	²⁵¹ Cf	8,98 x 10 ² g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,7 x 10 ⁻⁵	4,6 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	3,6 x 10 ⁻⁷
1350.	²⁵² Cf	2,64 g.	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁵	1,3 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	9,0 x 10 ⁻⁸
1351.	²⁵³ Cf	17,8 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻⁶	1,0 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	1,4 x 10 ⁻⁹
1352.	²⁵⁴ Cf	60,5 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁵	2,2 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁴	4,0 x 10 ⁻⁷
	Einsteinium							
1353.	²⁵⁰ Es	2,10 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,9 x 10 ⁻¹⁰	4,2 x 10 ⁻¹⁰	5,0 x 10 ⁻⁴	2,1 x 10 ⁻¹¹
1354.	²⁵¹ Es	1,38 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,0 x 10 ⁻⁹	1,7 x 10 ⁻⁹	5,0 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻¹⁰
1355.	²⁵³ Es	20,5 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁶	2,1 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	6,1 x 10 ⁻⁹
1356.	²⁵⁴ Es	276 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	8,0 x 10 ⁻⁶	6,0 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	2,8 x 10 ⁻⁸
1357.	^{254m} Es	1,64 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻⁷	3,7 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	4,2 x 10 ⁻⁹
	Fermium							
1358.	²⁵² Fm	22,7 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,0 x 10 ⁻⁷	2,6 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	2,7 x 10 ⁻⁹

							10 ⁻⁴	
1359.	²⁵³ Fm	3,00 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	3,7 x 10 ⁻⁷	3,0 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	9,1 x 10 ⁻¹⁰
1360.	²⁵⁴ Fm	3,24 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,6 x 10 ⁻⁸	7,7 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	4,4 x 10 ⁻¹⁰
1361.	²⁵⁵ Fm	20,1 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁷	2,6 x 10 ⁻⁷	5,0 x 10 ⁻⁴	2,5 x 10 ⁻⁹
1362.	²⁵⁷ Fm	101 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	6,6 x 10 ⁻⁶	5,2 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁸
	Mendelevium							
1363.	²⁵⁷ Md	5,20 h	M	5,0 x 10 ⁻⁴	2,3 x 10 ⁻⁸	2,0 x 10 ⁻⁸	5,0 x 10 ⁻⁴	1,2 x 10 ⁻¹⁰
1364.	²⁵⁸ Md	55,0 d	M	5,0 x 10 ⁻⁴	5,5 x 10 ⁻⁶	4,4 x 10 ⁻⁶	5,0 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁸

Notes.

¹ Type of clearance of radio nuclides inhaled in lungs: F - fast (less than 10 days), M - moderate (10-100 days), S - slow (more than 100 days).

² 1 µm and 5 µm is the diameter of radioactive dust or aerosol particles inhaled.

³ OBT organically bound tritium.

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Coefficients (f_1) of Gut Transfer of Compounds of Chemical Elements for Workers and the Population upon Ingestion Thereof with Food or Water

No	Chemical element	f_1	Compound
1.	Hydrogen	1,000	Tritiated water
2.		1,000	Organic tritium compounds
3.	Beryllium	0,005	All compounds
4.	Carbon	1,000	Labelled organic compounds
5.	Fluorine	1,000	All compounds
6.	Sodium	1,000	All compounds
7.	Magnesium	0,500	All compounds
8.	Aluminium	0,010	All compounds
9.	Silicon	0,010	All compounds
10.	Phosphorus	0,800	All compounds
11.	Sulphur	0,800	Inorganic compounds
12.		0,100	Elemental sulphur
13.		1,000	Organic sulphur compounds
14.	Chlorine	1,000	All compounds
15.	Potassium	1,000	All compounds
16.	Calcium	0,300	All compounds
17.	Scandium	$1,0 \times 10^{-4}$	All compounds
18.	Titanium	0,010	All compounds
19.	Vanadium	0,010	All compounds
20.	Chromium	0,100	Cr ⁶⁺ compounds
21.		0,010	Cr ³⁺ compounds
22.	Manganese	0,100	All compounds
23.	Iron	0,100	All compounds
24.	Cobalt	0,050	Oxides, hydroxides and inorganic compounds
25.		0,100	All other compounds
26.	Nickel	0,050	All compounds
27.	Copper	0,500	All compounds
28.	Zinc	0,500	All compounds
29.	Gallium	0,001	All compounds
30.	Germanium	1,000	All compounds
31.	Arsenic	0,500	All compounds

32.	Selenium	0,050	Elemental selenium and selenides
33.		0,800	All other compounds
34.	Bromine	1,000	All compounds
35.	Rubidium	1,000	All compounds
36.	Strontium	0,010	Strontium tritanate (SrTiO ₃)
37.		0,300	All other compounds
38.	Yttrium	1,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
39.	Zirconium	0,002	All compounds
40.	Niobium	0,010	All compounds
41.	Molybdenum	0,050	Molybdenum sulphide
42.		0,800	All other compounds
43.	Technetium	0,800	All compounds
44.	Ruthenium	0,050	All compounds
45.	Rhodium	0,050	All compounds
46.	Palladium	0,005	All compounds
47.	Silver	0,050	All compounds
48.	Cadmium	0,050	All inorganic compounds
49.	Indium	0,020	All compounds
50.	Tin	0,020	All compounds
51.	Antimony	0,100	All compounds
52.	Tellurium	0,300	All compounds
53.	Iodine	1,000	All compounds
54.	Caesium	1,000	All compounds
55.	Barium	0,100	All compounds
56.	Lanthanum	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
57.	Cerium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
58.	Praseodymium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
59.	Neodymium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
60.	Promethium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
61.	Samarium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
62.	Europium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
63.	Gadolinium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
64.	Terbium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
65.	Dysprosium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
66.	Holmium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
67.	Erbium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
68.	Thulium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
69.	Ytterbium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
70.	Lutetium	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
71.	Hafnium	0,002	All compounds

72.	Tantalum	0,001	All compounds
73.	Tungsten	0,010	Tungstic acid
74.		0,300	All other compounds
75.	Rhenium	0,800	All compounds
76.	Osmium	0,010	All compounds
77.	Iridium	0,010	All compounds
78.	Platinum	0,010	All compounds
79.	Gold	0,100	All compounds
80.	Mercury	1,000	Methyl mercury
81.		0,400	All organic compounds
82.	Thallium	1,000	All compounds
83.	Lead	0,200	All compounds
84.	Bismuth	0,050	All compounds
85.	Polonium	0,100	All compounds
86.	Astatine	1,000	All compounds
87.	Francium	1,000	All compounds
88.	Radium	0,200	All compounds
89.	Actinium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
90.	Thorium	$2,0 \times 10^{-4}$	Oxides and hydroxides
91.		$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
92.	Protactinium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
93.	Uranium	0,002	U ⁴⁺ compounds, e.g. UO ₂ , U ₃ O ₈ , UF ₄
94.		0,020	All other compounds
95.	Neptunium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
96.	Plutonium	$1,0 \times 10^{-4}$	Nitrates
97.		$1,0 \times 10^{-5}$	Insoluble oxides
98.		$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
99.	Americium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
100.	Curium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
101.	Berkelium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
102.	Californium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
103.	Einsteinium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
104.	Fermium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
105.	Mendelevium	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

**Coefficients (f₁) of Gut Transfer of Compounds of Chemical Elements
for Workers upon Inhalation thereof**

No.	Chemical element	Type ¹	f ₁	Compound
1.	Beryllium	S	0,005	Oxides, halides and nitrates
2.		M	0,005	All other compounds
3.	Fluorine	F	1,000	Determined by cation
4.		M	1,000	Determined by cation
5.		S	1,000	Determined by cation
6.	Sodium	F	1,000	All compounds
7.	Magnesium	M	0,010	Oxides, hydroxides, carbides, halides and nitrates
8.		F	0,500	All other compounds
9.	Aluminium	M	0,010	Oxides, hydroxides, carbides, halides, nitrates and metallic aluminium
10.		F	0,010	All other compounds
11.	Silicon	M	0,010	Oxides, hydroxides, carbides and nitrates
12.		S	0,010	Aluminosilicate glass aerosol
13.		F	0,010	All other compounds
14.	Phosphorus	M	0,800	Some phosphates, determined by cation
15.		F	0,800	All other compounds
16.	Sulphur	F	0,800	Sulphides and sulphates, determined by cation
17.		M	0,800	Elemental sulphur, sulphides and sulphates, determined by cation
18.	Chlorine	F	1,000	Determined by cation
19.		M	1,000	Determined by cation
20.	Potassium	F	1,000	All compounds
21.	Calcium	M	0,300	All compounds
22.	Scandium	S	1,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
23.	Titanium	M	0,010	Oxides, hydroxides, carbides, halides and nitrates
24.		S	0,010	Strontium titanate (SrTiO ₃)
25.		F	0,010	All other compounds
26.	Vanadium	M	0,010	Oxides, hydroxides, carbides and halides
27.		F	0,010	All other compounds
28.	Chromium	M	0,100	Halides and nitrates
29.		S	0,100	Oxides and hydroxides
30.		F	0,100	All other compounds
31.	Manganese	M	0,100	Oxides, hydroxides, halides and nitrates

32.		F	0,100	All other compounds
33.	Iron	M	0,100	Oxides, hydroxides and halides
34.		F	0,100	All other compounds
35.	Cobalt	M	0,050	Oxides, hydroxides, halides and nitrates
36.		F	0,100	All other compounds
37.	Nickel	M	0,050	Oxides, hydroxides and carbides
38.		F	0,050	All other compounds
39.	Copper	M	0,500	Sulphides, halides and nitrates
40.		S	0,500	Oxides and hydroxides
41.		F	0,500	All other inorganic compounds
42.	Zinc	S	0,500	All compounds
43.	Gallium	M	0,001	Oxides, hydroxides, carbides, halides and nitrates
44.		F	0,001	All other compounds
45.	Germanium	M	1,000	Oxides, sulphides and halides
46.		F	1,000	All other compounds
47.	Arsenic	M	0,500	All compounds
48.	Selenium	M	0,800	Elemental selenium, oxides, hydroxides and carbides
49.		F	0,800	All other inorganic compounds
50.	Bromine	F	1,000	Determined by cation
51.		M	1,000	Determined by cation
52.	Rubidium	F	1,000	All compounds
53.	Strontium	S	0,010	Strontium titanate (SrTiO ₃)
54.		F	0,300	All other compounds
55.	Yttrium	S	1,0 x 10 ⁻⁴	Oxides and hydroxides
56.		M	1,0 x 10 ⁻⁴	All other compounds
57.	Zirconium	M	0,002	Oxides, hydroxides, halides and nitrates
58.		S	0,002	Zirconium carbide
59.		F	0,002	All other compounds
60.	Niobium	S	0,010	Oxides and hydroxides
61.		M	0,010	All other compounds
62.	Molybdenum	S	0,050	Molybdenum sulphide, oxides and hydroxides
63.		F	0,800	All other compounds
64.	Technetium	M	0,800	Oxides, hydroxides, halides and nitrates
65.		F	0,800	All other compounds
66.	Ruthenium	M	0,050	Halides
67.		S	0,050	Oxides and hydroxides
68.		F	0,050	All other compounds
69.	Rhodium	M	0,050	Halides
70.		S	0,050	Oxides and hydroxides
71.		F	0,050	All other compounds
72.	Palladium	M	0,005	Nitrates and halides

73.		S	0,005	Oxides and hydroxides
74.		F	0,005	All other compounds
75.	Silver	M	0,050	Nitrates and sulphides
76.		S	0,050	Oxides, hydroxides and carbides
77.		F	0,050	All other compounds and metallic silver
78.	Cadmium	M	0,050	Sulphides, halides and nitrates
79.		S	0,050	Oxides and hydroxides
80.		F	0,050	All other compounds
81.	Indium	M	0,020	Oxides, hydroxides, halides and nitrates
82.		F	0,020	All other compounds
83.	Tin	M	0,020	Stannic phosphate, sulphides, oxides, hydroxides, halides and nitrates
84.		F	0,020	All other compounds
85.	Antimony	M	0,010	Oxides, hydroxides, halides, sulphides, sulphates and nitrates
86.		F	0,100	All other compounds
87.	Tellurium	M	0,300	Oxides, hydroxides and nitrates
88.		F	0,300	All other compounds
89.	Iodine	F	1,000	All compounds
90.	Caesium	F	1,000	All compounds
91.	Barium	F	0,100	All compounds
92.	Lanthanum	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Oxides and hydroxides
93.		F	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
94.	Cerium	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Oxides, hydroxides and fluorides
95.		M	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
96.	Praseodymium	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Oxides, hydroxides, carbides and fluorides
97.		M	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
98.	Neodymium	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Oxides, hydroxides, carbides and fluorides
99.		M	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
100.	Promethium	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Oxides, hydroxides, carbides and fluorides
101.		M	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
102.	Samarium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
103.	Europium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
104.	Gadolinium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Oxides, hydroxides and fluorides
105.		F	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
106.	Terbium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
107.	Dysprosium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
108.	Holmium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
109.	Erbium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds

110.	Thulium	M	5,0 x 10 ⁻⁴	All compounds
111.	Ytterbium	S	5,0 x 10 ⁻⁴	Oxides, hydroxides and fluorides
112.		M	5,0 x 10 ⁻⁴	All other compounds
113.	Lutetium	S	5,0 x 10 ⁻⁴	Oxides, hydroxides and fluorides
114.		M	5,0 x 10 ⁻⁴	All other compounds
115.	Hafnium	M	0,002	Oxides, hydroxides, halides, carbides and nitrates
116.		F	0,002	All other compounds
117.	Tantalum	S	0,001	Elemental tantalum, oxides, hydroxides, halides, carbides, nitrates and nitrides
118.		M	0,001	All other compounds
119.	Tungsten	F	0,300	All compounds
120.	Rhenium	M	0,800	Oxides, hydroxides, halides and nitrates
121.		F	0,800	All other compounds
122.	Osmium	M	0,010	Halides and nitrates
123.		S	0,010	Oxides and hydroxides
124.		F	0,010	All other compounds
125.	Iridium	M	0,010	Metallic iridium, halides and nitrates
126.		S	0,010	Oxides and hydroxides
127.		F	0,010	All other compounds
128.	Platinum	F	0,010	All compounds
129.	Gold	M	0,100	Halides and nitrates
130.		S	0,100	Oxides and hydroxides
131.		F	0,100	All other compounds
132.	Mercury	F	0,020	Sulphates
133.		M	0,020	Oxides, hydroxides, halides, nitrates and sulphates
134.		F	0,400	All organic compounds
135.	Thallium	F	1,000	All compounds
136.	Lead	F	0,200	All compounds
137.	Bismuth	F	0,050	Bismuth nitrate
138.		M	0,050	All other compounds
139.	Polonium	M	0,100	Oxides, hydroxides and nitrates
140.		F	0,100	All other compounds
141.	Astatine	F	1,000	Determined by cation
142.		M	1,000	Determined by cation
143.	Francium	F	1,000	All compounds
144.	Radium	M	0,200	All compounds
145.	Actinium	M	5,0 x 10 ⁻⁴	Halides and nitrates
146.		S	5,0 x 10 ⁻⁴	Oxides and hydroxides
147.		F	5,0 x 10 ⁻⁴	All other compounds
148.	Thorium	S	2,0 x 10 ⁻⁴	Oxides and hydroxides
149.		M	2,0 x 10 ⁻⁴	All other compounds

150.	Protactinium	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Oxides and hydroxides
151.		M	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
152.	Uranium	F	0,020	Most U^{6+} compounds, e.g. UF_6 , UO_2F_2 and $UO_2(NO_3)_2$
153.		M	0,020	Less soluble compounds, e.g. UF_4 , UCl_4 and UO_3 , as well as other U^{6+} compounds
154.		S	0,002	Highly insoluble compounds, e.g. UO_2 and U_3O_8
155.	Neptunium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
156.	Plutonium	S	$1,0 \times 10^{-5}$	Insoluble oxides
157.		M	$5,0 \times 10^{-4}$	All other compounds
158.	Americium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
159.	Curium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
160.	Berkelium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
161.	Californium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
162.	Einsteinium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
163.	Fermium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds
164.	Mendelevium	M	$5,0 \times 10^{-4}$	All compounds

Note.

¹ Type of clearance of radio nuclides inhaled in lungs: F - fast (less than 10 days), M - moderate (10-100 days), S - slow (more than 100 days).

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

**Committed Effective Dose e (g) (Sv/Bq) for Workers and the Population
upon Inhalation of Soluble or Reactive Gases and Vapour**

No	Radio nuclide	$T_{1/2}$	Type ¹ in deposit	Percentage f_1	Age \leq 1 year		Age > 1 year e (g)	Age 1-2 years e (g)	Age 2-7 years e (g)	Age 7-12 years e (g)	Age 12-17 years	Age > 17 years
					e (g)	f_1						
1.	Tritiated water	12,3 g.	V	100	1,000	$6,4 \times 10^{-11}$	1,000	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
2.	Tritium	12,3 g.	V	0,01	1,000	$6,4 \times 10^{-15}$	1,000	$4,8 \times 10^{-15}$	$3,1 \times 10^{-15}$	$2,3 \times 10^{-15}$	$1,8 \times 10^{-15}$	$1,8 \times 10^{-15}$
3.	Methane with tritium	12,3 g.	V	1	1,000	$6,4 \times 10^{-13}$	1,000	$4,8 \times 10^{-13}$	$3,1 \times 10^{-13}$	$2,3 \times 10^{-13}$	$1,8 \times 10^{-13}$	$1,8 \times 10^{-13}$
4.	Organically bound tritium	12,3 g.	V	100	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
5.	^{11}C vapour	0,340 h	V	100	1,000	$2,8 \times 10^{-11}$	1,000	$1,8 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-12}$	$6,1 \times 10^{-12}$	$3,8 \times 10^{-12}$	$3,2 \times 10^{-12}$
6.	^{11}C (CO_2)	0,340 h	V	100	1,000	$1,8 \times 10^{-11}$	1,000	$1,2 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-12}$	$4,1 \times 10^{-12}$	$2,5 \times 10^{-12}$	$2,2 \times 10^{-12}$
7.	^{11}C (CO)	0,340 h	V	40	1,000	$1,0 \times 10^{-11}$	1,000	$6,7 \times 10^{-12}$	$3,5 \times 10^{-12}$	$2,2 \times 10^{-12}$	$1,4 \times 10^{-12}$	$1,2 \times 10^{-12}$
8.	^{14}C vapour	$5,73 \times 10^3$ g.	V	100	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$
9.	^{14}C (CO_2)	$5,73 \times 10^3$ g.	V	100	1,000	$1,9 \times 10^{-11}$	1,000	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$8,9 \times 10^{-12}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$6,2 \times 10^{-12}$
10.	^{14}C (CO)	$5,73 \times 10^3$ g.	V	40	1,000	$9,1 \times 10^{-12}$	1,000	$5,7 \times 10^{-12}$	$2,8 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-12}$	$9,9 \times 10^{-13}$	$8,0 \times 10^{-13}$
11.	^{35}S (CS_2)	87,4 d	F	100	1,000	$6,9 \times 10^{-9}$	0,800	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-10}$
12.	^{35}S (SO_2)	87,4 d	F	85	1,000	$9,4 \times 10^{-10}$	0,800	$6,6 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
13.	^{56}Ni carbonyl	6,10 d	D1	100	1,000	$6,8 \times 10^{-9}$	1,000	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
14.	^{57}Ni carbonyl	1,50 d	D1	100	1,000	$3,1 \times 10^{-9}$	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
15.	^{59}Ni carbonyl	$7,50 \times 10^4$ g.	D1	100	1,000	$4,0 \times 10^{-9}$	1,000	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-10}$
16.	^{63}Ni	96,0 g.	D1	100	1,000	$9,5 \times 10^{-9}$	1,000	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$

Translation © 2002 Tulkošanas un terminoloģijas centrs (Translation and Terminology Centre)



	carbonyl											
17.	⁶⁵ Ni carbonyl	2,52 h	D1	100	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
18.	⁶⁶ Ni carbonyl	2,27 d	D1	100	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	1,000	$7,1 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
19.	⁹⁴ Ru (RuO ₄)	0,863 h	F	100	0,100	$5,5 \times 10^{-10}$	0,050	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
20.	⁹⁷ Ru (RuO ₄)	2,90 d	F	100	0,100	$8,7 \times 10^{-10}$	0,050	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
21.	¹⁰³ Ru (RuO ₄)	39,3 d	F	100	0,100	$9,0 \times 10^{-9}$	0,050	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
22.	¹⁰⁵ Ru (RuO ₄)	4,44 h	F	100	0,100	$1,6 \times 10^{-9}$	0,050	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
23.	¹⁰⁶ Ru (RuO ₄)	1,01 g.	F	100	0,100	$1,6 \times 10^{-7}$	0,050	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,1 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$
24.	¹¹⁶ Te vapour	2,49 h	F	100	0,600	$5,9 \times 10^{-10}$	0,300	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$
25.	¹²¹ Te vapour	17,0 d	F	100	0,600	$3,0 \times 10^{-9}$	0,300	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
26.	^{121m} Te vapour	154 d	F	100	0,600	$3,5 \times 10^{-8}$	0,300	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$
27.	¹²³ Te vapour	$1,0 \times 10^{13}$ g.	F	100	0,600	$2,8 \times 10^{-8}$	0,300	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
28.	^{123m} Te vapour	120 d	F	100	0,600	$2,5 \times 10^{-8}$	0,300	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$
29.	^{125m} Te vapour	58,0 d	F	100	0,600	$1,5 \times 10^{-8}$	0,300	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
30.	¹²⁷ Te vapour	9,35 h	F	100	0,600	$6,1 \times 10^{-10}$	0,300	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,7 \times 10^{-11}$
31.	^{127m} Te vapour	109 d	F	100	0,600	$5,3 \times 10^{-8}$	0,300	$3,7 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$
32.	¹²⁹ Te vapour	1,16 h	F	100	0,600	$2,5 \times 10^{-10}$	0,300	$1,7 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
33.	^{129m} Te vapour	33,6 d	F	100	0,600	$4,8 \times 10^{-8}$	0,300	$3,2 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$

34.	¹³¹ Te vapour	0,417 h	F	100	0,600	$5,1 \times 10^{-10}$	0,300	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
35.	^{131m} Te vapour	1,25 d	F	100	0,600	$2,1 \times 10^{-8}$	0,300	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
36.	¹³² Te vapour	3,26 d	F	100	0,600	$5,4 \times 10^{-8}$	0,300	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$
37.	¹³³ Te vapour	0,207 h	F	100	0,600	$5,5 \times 10^{-10}$	0,300	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
38.	^{133m} Te vapour	0,923 h	F	100	0,600	$2,3 \times 10^{-9}$	0,300	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
39.	¹³⁴ Te vapour	0,696 h	F	100	0,600	$6,8 \times 10^{-10}$	0,300	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$
40.	¹²⁰ I element.	1,35 h	V	100	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$
41.	^{120m} I element.	0,883 h	V	100	1,000	$1,5 \times 10^{-9}$	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
42.	¹²¹ I element.	2,12 h	V	100	1,000	$5,7 \times 10^{-10}$	1,000	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$
43.	¹²³ I element.	13,2 h	V	100	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
44.	¹²⁴ I element.	4,18 d	V	100	1,000	$1,1 \times 10^{-7}$	1,000	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
45.	¹²⁵ I element.	60,1 d	V	100	1,000	$4,7 \times 10^{-8}$	1,000	$5,2 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
46.	¹²⁶ I element.	13,0 d	V	100	1,000	$1,9 \times 10^{-7}$	1,000	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,2 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$6,2 \times 10^{-8}$
47.	¹²⁸ I element.	0,416 h	V	100	1,000	$4,2 \times 10^{-10}$	1,000	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
48.	¹²⁹ I element.	$1,57 \times 10^7$ g.	V	100	1,000	$1,7 \times 10^{-7}$	1,000	$2,0 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$9,6 \times 10^{-8}$
49.	¹³⁰ I element.	12,4 h	V	100	1,000	$1,9 \times 10^{-8}$	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
50.	¹³¹ I element.	8,04 d	V	100	1,000	$1,7 \times 10^{-7}$	1,000	$1,6 \times 10^{-7}$	$9,4 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
51.	¹³² I element.	2,30 h	V	100	1,000	$2,8 \times 10^{-9}$	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$

52.	132mI element.	1,39 h	V	100	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
53.	133I element.	20,8 h	V	100	1,000	$4,5 \times 10^{-8}$	1,000	$4,1 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$
54.	134I element.	0,876 h	V	100	1,000	$8,7 \times 10^{-10}$	1,000	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
55.	135I element.	6,61 h	V	100	1,000	$9,7 \times 10^{-9}$	1,000	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$
56.	120I methyliodid e	1,35 h	V	70	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
57.	120mI methyliodid e	0,883 h	V	70	1,000	$1,0 \times 10^{-9}$	1,000	$8,7 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
58.	121I methyliodid e	2,12 h	V	70	1,000	$4,2 \times 10^{-10}$	1,000	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
59.	123I methyliodid e	13,2 h	V	70	1,000	$1,6 \times 10^{-9}$	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-9}$
60.	124I methyliodid e	4,18 d	V	70	1,000	$8,5 \times 10^{-8}$	1,000	$8,0 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$
61.	125I methyliodid e	60,1 d	V	70	1,000	$3,7 \times 10^{-8}$	1,000	$4,0 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
62.	126I methyliodid e	13,0 d	V	70	1,000	$1,5 \times 10^{-7}$	1,000	$1,5 \times 10^{-7}$	$9,0 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
63.	128I methyliodid e	0,416 h	V	70	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
64.	129I methyliodid e	$1,57 \times 10^7$ g.	V	70	1,000	$1,3 \times 10^{-7}$	1,000	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$9,9 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-8}$
65.	130I methyliodid	12,4 h	V	70	1,000	$1,5 \times 10^{-8}$	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,2 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$

66.	¹³¹ I methylidide	8,04 d	V	70	1,000	$1,3 \times 10^{-7}$	1,000	$1,3 \times 10^{-7}$	$7,4 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
67.	¹³² I methylidide	2,30 h	V	70	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
68.	^{132m} I methylidide	1,39 h	V	70	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	1,000	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
69.	¹³³ I methylidide	20,8 h	V	70	1,000	$3,5 \times 10^{-8}$	1,000	$3,2 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
70.	¹³⁴ I methylidide	0,876 h	V	70	1,000	$5,1 \times 10^{-10}$	1,000	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$
71.	¹³⁵ I methylidide	6,61 h	V	70	1,000	$7,5 \times 10^{-9}$	1,000	$6,7 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$
72.	¹⁹³ Hg vapour	3,50 h	D2	70	1,000	$4,2 \times 10^{-9}$	1,000	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
73.	^{193m} Hg vapour	11,1 h	D2	70	1,000	$1,2 \times 10^{-8}$	1,000	$9,4 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
74.	¹⁹⁴ Hg vapour	$2,60 \times 10^2$ g.	D2	70	1,000	$9,4 \times 10^{-8}$	1,000	$8,3 \times 10^{-8}$	$6,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-8}$	$4,3 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$
75.	¹⁹⁵ Hg vapour	9,90 h	D2	70	1,000	$5,3 \times 10^{-9}$	1,000	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
76.	^{195m} Hg vapour	1,73 d	D2	70	1,000	$3,0 \times 10^{-8}$	1,000	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-9}$
77.	¹⁹⁷ Hg vapour	2,67 d	D2	70	1,000	$1,6 \times 10^{-8}$	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$
78.	^{197m} Hg vapour	23,8 h	D2	70	1,000	$2,1 \times 10^{-8}$	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
79.	^{199m} Hg vapour	0,710 h	D2	70	1,000	$6,5 \times 10^{-10}$	1,000	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
80.	²⁰³ Hg vapour	46,6 d	D2	70	1,000	$3,0 \times 10^{-8}$	1,000	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-9}$

Notes.

¹ F – fast absorption; V - material is completely and immediately transferred into blood; D1 – deposition 30 % in extrathoracic part, 10 % in tracheobronchial part, 20 % in the bronchiolar part, 40 % in the alveolar part; D2 - deposition 10 % in tracheobronchial part, 20 % in the bronchiolar part, 40 % in the alveolar part.

² Used for workers and adult population.

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Effective Dose Rates for Exposure of Workers and Population to Inert Gases

No.	Radio nuclide	T _{1/2}	Dose rate (Sv x d ⁻¹ /Bq x m ⁻³)
	Argon		
1.	³⁷ Ar	35,0 d	4,1 x 10 ⁻¹⁵
2.	³⁹ Ar	269 g.	1,1 x 10 ⁻¹¹
3.	⁴¹ Ar	1,83 h	5,3 x 10 ⁻⁹
	Krypton		
4.	⁷⁴ Kr	11,5 min	4,5 x 10 ⁻⁹
5.	⁷⁶ Kr	14,8 h	1,6 x 10 ⁻⁹
6.	⁷⁷ Kr	74,7 min	3,9 x 10 ⁻⁹
7.	⁷⁹ Kr	1,46 d	9,7 x 10 ⁻¹⁰
8.	⁸¹ Kr	2,10 x 10 ⁵ g.	2,1 x 10 ⁻¹¹
9.	^{83m} Kr	1,83 h	2,1 x 10 ⁻¹³
10.	⁸⁵ Kr	10,7 g.	2,2 x 10 ⁻¹¹
11.	^{85m} Kr	4,48 h	5,9 x 10 ⁻¹⁰
12.	⁸⁷ Kr	1,27 h	3,4 x 10 ⁻⁹
13.	⁸⁸ Kr	2,84 h	8,4 x 10 ⁻⁹
	Xenon		
14.	¹²⁰ Xe	40,0 min	1,5 x 10 ⁻⁹
15.	¹²¹ Xe	40,1 min	7,5 x 10 ⁻⁹
16.	¹²² Xe	20,1 h	1,9 x 10 ⁻¹⁰
17.	¹²³ Xe	2,08 h	2,4 x 10 ⁻⁹
18.	¹²⁵ Xe	17,0 h	9,3 x 10 ⁻¹⁰
19.	¹²⁷ Xe	36,4 d	9,7 x 10 ⁻¹⁰
20.	^{129m} Xe	8,0 d	8,1 x 10 ⁻¹¹
21.	^{131m} Xe	11,9 d	3,2 x 10 ⁻¹¹
22.	^{133m} Xe	2,19 d	1,1 x 10 ⁻¹⁰
23.	¹³³ Xe	5,24 d	1,2 x 10 ⁻¹⁰
24.	^{135m} Xe	15,3 min	1,6 x 10 ⁻⁹
25.	¹³⁵ Xe	9,10 h	9,6 x 10 ⁻¹⁰
26.	¹³⁸ Xe	14,2 min	4,7 x 10 ⁻⁹

**Permissible Amount of Radio Nuclides which may be Annually Emitted
in the Environment from the Operator-Controlled Area**

No	Radio nuclide	In the atmosphere (Bq/per year)	Into sewerage (Bq/per year) and waste dumps	In household and hazardous waste landfill sites (Bq/per year)
1.	^3H	4×10^8	6×10^9	6×10^8
2.	^{14}C	2×10^7	1×10^8	1×10^7
3.	^{22}Na	8×10^7	3×10^7	3×10^6
4.	^{24}Na	4×10^8	2×10^8	2×10^7
5.	^{32}P	3×10^7	4×10^7	4×10^6
6.	^{35}S	5×10^7	8×10^8	8×10^7
7.	^{36}Cl	1×10^7	1×10^8	1×10^7
8.	^{45}Ca	3×10^7	5×10^9	5×10^8
9.	^{51}Cr	3×10^9	2×10^9	2×10^8
10.	^{54}Mn	7×10^7	1×10^8	1×10^7
11.	^{55}Fe	6×10^8	3×10^8	3×10^7
12.	^{59}Fe	3×10^7	6×10^7	6×10^6
13.	^{57}Co	1×10^8	5×10^8	5×10^7
14.	^{58}Co	5×10^7	1×10^8	1×10^7
15.	^{60}Co	3×10^6	3×10^7	3×10^6
16.	^{63}Ni	8×10^7	7×10^9	7×10^8
17.	^{65}Zn	5×10^7	3×10^7	3×10^6
18.	^{89}Sr	1×10^7	4×10^7	4×10^6
19.	^{90}Sr	6×10^5	4×10^7	4×10^6
20.	^{90}Y	7×10^7	4×10^8	4×10^7
21.	^{94}Nb	2×10^6	6×10^7	6×10^6
22.	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	5×10^9	5×10^{10}	5×10^9
23.	^{99}Tc	8×10^6	2×10^9	2×10^8
24.	^{106}Ru	2×10^6	1×10^7	1×10^6
25.	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	8×10^6	4×10^7	4×10^6
26.	^{109}Cd	2×10^7	5×10^7	5×10^6
27.	^{111}In	4×10^8	3×10^8	3×10^7
28.	^{124}Sb	1×10^7	4×10^7	4×10^6
29.	^{125}I	2×10^7	7×10^6	7×10^5

30.	^{129}I	2×10^6	9×10^5	9×10^4
31.	^{131}I	1×10^7	5×10^6	5×10^5
32.	^{134}Cs	5×10^6	5×10^6	5×10^5
33.	^{137}Cs	3×10^6	7×10^6	7×10^5
34.	^{144}Ce	2×10^6	2×10^7	2×10^6
35.	^{147}Pm	2×10^7	4×10^8	4×10^7
36.	^{152}Eu	2×10^6	7×10^7	7×10^6
37.	^{192}Ir	2×10^7	7×10^7	7×10^6
38.	^{204}Tl	2×10^9	1×10^9	1×10^9
39.	^{210}Pb	2×10^4	1×10^5	1×10^4
40.	^{210}Po	2×10^4	1×10^5	1×10^4
41.	^{226}Ra	1×10^4	4×10^5	4×10^4
42.	^{228}Ra	6×10^3	1×10^5	1×10^4
43.	^{228}Th	3×10^3	1×10^6	1×10^5
44.	^{230}Th	7×10^3	5×10^5	5×10^4
45.	^{232}Th	4×10^4	4×10^5	4×10^4
46.	^{234}U	1×10^4	2×10^6	2×10^5
47.	^{235}U	1×10^4	2×10^6	2×10^5
48.	^{238}U	1×10^4	2×10^6	2×10^5
49.	^{237}Np	8×10^3	9×10^5	9×10^4
50.	^{239}Pu	6×10^3	4×10^5	4×10^4
51.	^{240}Pu	6×10^3	4×10^5	4×10^4
52.	^{241}Pu	6×10^5	2×10^7	2×10^6
53.	^{241}Pu	6×10^3	5×10^5	5×10^4
54.	^{244}Cm	7×10^3	8×10^5	8×10^4

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Radioactive Contamination of Food

I. Maximum Permissible Limits of Radioactive Contamination in Food

Table 1

No	Radio nuclides	Permissible radioactive contamination ¹	
		(Bq/kg)	
		in a normal situation and starting from the fourth month after a nuclear accident	within the first three months after a nuclear accident

Drinking water, milk and dairy products², and liquid food products³

1.	^{238}Pu , ^{239}Pu un ^{241}Am (total)	2	10
2.	^{90}Sr	20	100
3.	^{131}I	100	500
4.	^{89}Sr , ^{103}Ru , ^{106}Ru , ^{134}Cs un ^{137}Cs (total)	200	1000

Baby foods⁴

5.	^{238}Pu , ^{239}Pu un ^{241}Am (total)	0,2	1
6.	^{90}Sr	15	75
7.	^{131}I	30	150
8.	^{89}Sr , ^{103}Ru , ^{106}Ru , ^{134}Cs un ^{137}Cs (total)	80	400

Cereals and the products thereof⁵, fresh vegetables and fruit⁶, meat⁷, fish⁸

9.	^{238}Pu , ^{239}Pu un ^{241}Am (total)	2	10
10.	^{90}Sr	20	100
11.	^{131}I	100	500
12.	^{89}Sr , ^{103}Ru , ^{106}Ru , ^{134}Cs un ^{137}Cs (total)	200	1000

All other food except minor food⁹

13.	^{238}Pu , ^{239}Pu un ^{241}Am (total)	80	16
14.	^{90}Sr	750	150

15.	^{131}I	2000	400
16.	^{89}Sr , ^{103}Ru , ^{106}Ru , ^{134}Cs un ^{137}Cs (total)	1250	250

Minor food

17.	^{238}Pu , ^{239}Pu un ^{241}Am (total)	160	800
18.	^{90}Sr	1500	7500
19.	^{131}I	4000	20000
20.	^{89}Sr , ^{103}Ru , ^{106}Ru , ^{134}Cs un ^{137}Cs (total)	2500	12500

Imported food and agricultural products¹⁰

21.	^{134}Cs un ^{137}Cs	74 ¹¹	370 ¹¹
		120 ¹²	600 ¹²
		1200 ¹³	6000 ¹³

Notes.

1 For concentrated or dried products the maximum limit of radioactive contamination shall be re-calculated for the mass of the product prepared for consumption.

2 Milk and dairy products referred to under headings 0401 and 0402 (except sub-heading 0402 29110) of the Combined nomenclature of Latvia.

3 Liquid food products referred to under heading 2009 and group 22 of the Combined nomenclature of Latvia.

4 Baby foods are food products intended for the feeding of infants and which meet the requirements prescribed for food. If baby foods are distributed in retail the packaging of such products shall carry an indication "Pārīka zīdaiņiem" [Food for infants].

5 Cereals and products thereof referred to under headings 1001–1008, 1101–1109 and 1901–1905 of the Combined nomenclature of Latvia.

6 Fresh vegetables and fruit referred to under headings 0701–0709 and 0801–0811 of the Combined nomenclature of Latvia.

7 Meat referred to under headings 0201–0210 and 1601–1603 of the Combined nomenclature of Latvia.

8 Fish referred to under headings 0301–0307 and 1604–1605 of the Combined nomenclature of Latvia.

9 Food products the consumption of which is less than ten percent of the consumption of basic food and which are referred to in Table 2 of Annex 11.

10 Food products and agricultural products referred to in Table 3 of this Annex and which are imported from countries other than the European Union Member States.

11 Group 4 products referred to in Table 3, Paragraph 4 of this Annex.

12 All other food products referred to in Table 3, Paragraphs 1-9, 11-13 and 15-23 of this Annex.

13 Minor food referred to in Table 3, Paragraph 14 of this Annex.

II. List of Minor Food

Table 2

No	Code in conformity with the Combined nomenclature of Latvia				Description
1.	0703	20	00	0	- garlic
2.	0709	52	00	0	-- truffles
3.	0709	90	40	0	--capers
4.	0711	30	00	0	- capers
5.					- mushrooms, wood ears (<i>Auricularia</i> spp.), jelly fungi and truffels:
	0712	31	00	0	-- mushrooms of the genus <i>Agaricus</i>
	0712	32	00	0	-- wood ears (<i>Auricularia</i> spp.)
	0712	33	00	0	-- jelly fungi (<i>Tremella</i> spp.)
	0712	39	00	0	--other
6.	0714				Manioc, arrowroot, salep, Jerusalem artichokes, sweet potatoes and similar roots and tubers with high starch or inulin content, fresh, chilled, frozen or dried, whether or not sliced or in the form of pellets; sago pith
7.	0814	00	00	0	Peel of citrus fruit or melons (including watermelons), fresh, frozen, dried or provisionally preserved in brine, in sulphur water or in other preservative solutions
8.	0903	00	00	0	Maté
9.	0904				Pepper of the genus <i>Piper</i> ; dried or crushed or ground pepper of the genus <i>Capsicum</i> or of the genus <i>Pimenta</i>
10.	0905	00	00	0	Vanilla
11.	0906				Cinnamon and cinnamon-tree flowers
12.	0907	00	00	0	Cloves (whole fruit, flowers and stems)
13.	0908				Nutmeg, mace and cardamoms
14.	0909				Seeds of anise, badian, dill, coriander, cumin or caraway; juniper berries
15.	0910				Ginger, saffron, curcuma, thyme, bay leaves, curry and other spices
16.	1106	20			- of sago pith or of roots or tubers of heading no 0714
17.	1108	14	00	0	-- manioc starch

18.	1210				Hop cones, fresh or dried, whether or not ground, powdered or in the form of pellets; lupulin
19.	1211				Plants and parts of plants (including seeds and fruits) of a type used primarily in perfumery, in pharmacy or for insecticidal, fungicidal or similar purposes, fresh or dried, whether or not cut, crushed or powdered
20.	1301				Lac; natural gums, resins, gum-resins and oleoresins (for example, balsams)
21.	1302				Vegetable saps and extracts; pectic substances, pectinates and pectates; agar-agar and other mucilages and thickeners, whether or not modified, derived from vegetable products
22.	1504				Fats and oils and the fractions thereof of fish or marine mammals, whether or not refined, but not chemically modified
23.	1604	30			- caviar and caviar substitutes
24.	1801	00	00	0	Cocoa beans, whole or broken, raw or roasted
25.	1802	00	00	0	Cocoa shells, husks, skins and other cocoa waste
26.	1803				Cocoa paste, whether or not defatted
27.	2003	20	00	0	- truffles
28.	2006	00			Vegetables, fruit, nuts, fruit-peel and other parts of plants, preserved by sugar (drained, glacé, or crystallised)
29.	2102				Yeasts (active or inactive); other single-cell microorganisms, dead (but not including vaccines of heading No. 3002); prepared baking powders
30.	2936				Pro vitamins and vitamins, natural or reproduced by synthesis (including natural concentrates), derivatives thereof used primarily as vitamins, and intermixtures of the foregoing, whether or not in any solvent
31.	3301				Essential oils (terpeneless or not), including concretes and absolutes; resinoids; concentrates of essential oils in fats, in fixed oils, in waxes or the like, obtained by enfleurage or maceration; terpenic by-products of the deterpenation of essential oils; aqueous distillates and aqueous solutions of essential oils

III. List of Imported Food and Agricultural Products

Table 3

No.	Code in conformity with the combined nomenclature of Latvia				Description	
1.	0101	90	11	0	-- horses:	
					--- for slaughter	
2.	0102	90			-other:	
					-- domestic species:	
3.	0103	91			-- of a weight less than 50 kg	
4.	0103	92			-- of a weight of 50 kg or more	
5.	0104	10			- sheep, except	
	0104	10	10	0	-- pure-bred breeding animals	
6.	0104	20	90	0	-- other	
7.	0105				Live poultry - fowls of the species <i>Gallus domesticus</i> (hens), ducks, geese, turkeys and guinea Fowls	
8.	0106				Other live animals	
9.	Chapter I, Group 2				Meat and edible meat offal	
10.	Chapter I, Group 4				Dairy produce, birds' eggs, natural honey, edible products of animal origin, not elsewhere specified, except	
	0408	11	20	0		-- unfit for human consumption
	0408	19	20	0		-- unfit for human consumption
	0408	91	20	0		-- unfit for human consumption
	0408	99	20	0	-- unfit for human consumption	
11.	Ex0709	59	90	0	-- other mushrooms, except cultivated	
12.	Ex0710	80	69	0	-- other mushrooms, except cultivated	
13.	Ex0711	59	00	0	-- other mushrooms, except cultivated	
14.	Ex0712	39	00	0	-- other mushrooms, except cultivated	
15.	0810	40			- cranberries, bilberries and other fruits of the genus <i>Vaccinium</i>	
16.	0811	90	50	0	-- fruit of the species <i>Vaccinium myrtillus</i> (bilberries)	
17.	0811	90	70	0	-- fruit of the species <i>Vaccinium myrtilloides</i> un <i>Vaccinium angustifolium</i>	
18.	0812	90	40	0	-- fruit of the species <i>Vaccinium myrtillus</i> (bilberries)	

19.	1601	00			Sausages and similar products, of meat, meat offal or blood; food preparations based on these products
20.	1602				Other prepared or preserved meat, meat offal or blood
21.	Ex160 3	00			Extracts and juices of meat
22.	Ex200 1	90	50	0	-- mushrooms, except cultivated
23.	Ex200 3	90	00	0	- other mushrooms, except cultivated

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Maximum Limits of Radioactive Contamination of Animal Feed

No.	Radio nuclide	Animal species for which the relevant feed is intended	Permissible radioactive contamination (Bq/kg)	
			in a normal situation and starting from the fourth month after a nuclear accident	within the first three months after a nuclear accident
1.	^{134}Cs	Pigs	250	1250
	^{137}Cs	Poultry, lambs and calves	500	2500
		Animals of other species	1000	5000
2.	^{90}Sr	Animals of all species	25	125
3.	^{131}I	Animals of all species	100	500
4.	^{239}Pu	Animals of all species	4	20
	^{241}Am			

Note.

If animal feed is found to contain other radio nuclides the half life for which exceeds 10 days, the maximum permitted radioactive contamination caused by such in the animal feed intended for all species of animals in a normal situation and starting from the fourth month after a nuclear accident shall not exceed 250 Bq/kg, but within the first three months after a nuclear accident, shall not exceed 1250 Bq/kg.

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs

Doses of Ionising Radiation

I. Doses of Ionising Radiation pursuant which in Cases of Chronic Exposure Intervention is Required

Table 1

No	Acute absorbed dose	
	organ or tissue	committed absorbed dose for an organ or tissue in two days (Gy)
1.	Whole body	1
2.	Lungs	6
3.	Skin	3
4.	Thyroid gland	5
5.	Lenses of the eye	2
6.	Gonads	2

Table 2

No	Rate of annual equivalent dose after lasting exposure	
	organ or tissue	rate of dose of ionising radiation (Sv/per year)
1.	Gonads	0,2
2.	Lenses of the eye	0,1
3.	Red bone marrow	0,4

II. Doses of Ionising Radiation and Measures of Protection to be Performed during Nuclear Accident

Table 3

No	Dose of ionising radiation to be prevented by protection measures ¹	Protective measures
1.	At least 3 mSv within six hours or 10 mSv within two days ²	Use of shelters
2.	Assessed or expected intake of such amount of radioactive iodine which causes at least:	
2.1	50 mGy in 10 days for children ³	Iodine prophylaxis
2.2	500 mGy in 10 days for adults ²	Iodine prophylaxis

2.3 .	at least 10 mSv per day or 50 mSv per week ⁴	Evacuation
2.4 .	30 mSv per month	Short-term displacement ⁵
2.5 .	10 mSv per month	Return ⁶
2.6 .	1 Sv during the lifetime	Permanent change of place of residence ⁷

Notes.

¹ Applies to any person except the most endangered individuals, for example, pregnant women and children.

² Dose of ionising radiation after external irradiation and intake of radio nuclides in the organism that may be prevented by staying in a shelter for six hours.

³ The total equivalent dose caused by radioactive iodine in the thyroid gland.

⁴ Sum of ionising radiation doses after external irradiation and internal irradiation with radioactive substances that may be prevented by evacuating the population for one day.

⁵ Return within 1-2 years. If the return within the time period referred to is not possible, one shall not return to the previous place of residence at all

⁶ Change of the permanent place of residence is not necessary.

⁷ Refers to displacement of the population to another permanent place of residence without providing for their return to the previous place of residence.

Minister for Environmental Protection and Regional Development

V. Makarovs