

De Europæiske Fællesskabers Tidende

ISSN 0378-6994

L 159

39. årgang

29. juni 1996

Dansk udgave

Retsforskrifter

Indhold

I *Retsakter hvis offentliggørelse er obligatorisk*

.....

II *Retsakter hvis offentliggørelse ikke er obligatorisk*

Rådet

- ★ Rådets direktiv 96/29/Euratom af 13. maj 1996 om fastsættelse af grundlæggende sikkerhedsnormer til beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed mod de farer, som er forbundet med ioniserende stråling 1

Pris: 25 ECU

DA

De akter, hvis titel er trykt med magre typer, er løbende retsakter inden for rammerne af landbrugspolitikken og har normalt en begrænset gyldighedsperiode.

Titlen på alle øvrige akter er trykt med fede typer efter en asterisk.

II

(Retsakter hvis offentliggørelse ikke er obligatorisk)

RÅDET

RÅDETS DIREKTIV 96/29/EURATOM

af 13. maj 1996

om fastsættelse af grundlæggende sikkerhedsnormer til beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed mod de farer, som er forbundet med ioniserende stråling

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab, særlig artikel 31 og 32,

under henvisning til forslag fra Kommissionen udarbejdet efter indstilling fra en gruppe personer udpeget af Det Videnskabelige og Tekniske Udvalg blandt medlemsstaternes videnskabeligt sagkyndige,

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet⁽¹⁾,

under henvisning til udtalelse fra Det Økonomiske og Sociale Udvalg⁽²⁾, og

ud fra følgende betragtninger:

I henhold til traktatens artikel 2, litra b), skal der indføres ensartede grundlæggende sikkerhedsnormer til beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed;

i henhold til traktatens artikel 30 defineres de grundlæggende normer til beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed mod de farer, som er forbundet med ioniserende stråling, som

a) de maksimale doser, der kan tillades med fornøden sikkerhed

b) den maksimalt tilladte bestråling og forurening

c) de fundamentale principper for lægekontrol med arbejdstagerne;

hver medlemsstat vedtager i henhold til traktatens artikel 33 de love og administrative bestemmelser, der er egnede til at sikre overholdelsen af de fastlagte grundlæggende normer, og træffer de nødvendige foranstaltninger med hensyn til undervisning og faglig uddannelse;

for at opfylde sine forpligtelser indførte Fællesskabet i medfør af traktatens artikel 218 første gang grundlæggende normer i 1959 ved direktiverne af 2. februar 1959 om fastsættelse af grundlæggende normer til beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed mod de farer, som er forbundet med ioniserende stråling⁽³⁾; direktiverne er ændret ved direktiv af 5. marts 1962⁽⁴⁾, direktiv 66/45/Euratom⁽⁵⁾, direktiv 76/579/Euratom⁽⁶⁾, direktiv 79/343/Euratom⁽⁷⁾, direktiv 80/836/Euratom⁽⁸⁾ og direktiv 84/467/Euratom⁽⁹⁾;

direktiverne om grundlæggende normer er suppleret ved Rådets direktiv 84/466/Euratom af 3. september 1984 om fastsættelse af grundlæggende foranstaltninger til strålebeskyttelse af personer, der underkastes medicinske undersøgelser og behandlinger⁽¹⁰⁾, Rådets beslutning 87/600/Euratom af 14. december 1987 om en fællesskabsordning for hurtig udveksling af information i tilfælde af strålingsfare⁽¹¹⁾, Rådets forordning (Euratom) nr. 3954/87 af 22. december 1987 om fastsættelse af de maksimalt

⁽³⁾ EFT nr. 11 af 20. 2. 1959, s. 221/59.

⁽⁴⁾ EFT nr. 57 af 6. 7. 1962, s. 1633/62.

⁽⁵⁾ EFT nr. 216 af 26. 11. 1966, s. 3693/66.

⁽⁶⁾ EFT nr. L 187 af 12. 7. 1976, s. 1.

⁽⁷⁾ EFT nr. L 83 af 3. 4. 1979, s. 18.

⁽⁸⁾ EFT nr. L 246 af 17. 9. 1980, s. 1.

⁽⁹⁾ EFT nr. L 265 af 5. 10. 1984, s. 4.

⁽¹⁰⁾ EFT nr. L 265 af 5. 10. 1984, s. 1.

⁽¹¹⁾ EFT nr. L 371 af 30. 12. 1987, s. 1.

⁽¹⁾ EFT nr. C 128 af 9. 5. 1994, s. 209.

⁽²⁾ EFT nr. C 108 af 19. 4. 1993, s. 48.

tilladte niveauer for radioaktivitet i levnedsmidler og foder som følge af nukleare ulykker eller andre tilfælde af strålingsfare⁽¹⁾, Rådets direktiv 89/618/Euratom af 27. november 1989 om oplysning af befolkningen om, hvorledes den skal forholde sig, samt om sundhedsmæssige foranstaltninger i tilfælde af strålingsfare⁽²⁾, Rådets direktiv 90/641/Euratom af 4. december 1990 om strålebeskyttelse af eksterne arbejdstagere, der udsættes for risici for ioniserende stråling under deres arbejde i et kontrolleret område⁽³⁾, Rådets direktiv 92/3/Euratom af 3. februar 1992 om overvågning af og kontrol med overførsel af radioaktivt affald mellem medlemsstaterne samt ind i og ud af Fællesskabet⁽⁴⁾ og Rådets forordning (Euratom) nr. 1493/93 af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne⁽⁵⁾;

den videnskabelige udvikling inden for strålebeskyttelse, som den navnlig kommer til udtryk i anbefaling nr. 60 fra Den Internationale Kommission for Strålebeskyttelse, gør, at det vil være hensigtsmæssigt at tage de grundlæggende normer op til revision og at fastlægge dem i en ny retsakt;

de grundlæggende normer har særlig betydning, for så vidt angår risici for ioniserende stråling med hensyn til andre direktiver, der omhandler andre typer risici, og det er vigtigt, at der sker fremskridt i forbindelse med en ensartet anvendelse inden for Fællesskabet;

det er ønskeligt, at der i anvendelsesområdet for de grundlæggende normer medtages praksiser eller arbejdsaktiviteter, som kan føre til en væsentlig stigning i bestrålingen af arbejdstagere og enkeltpersoner i befolkningen, som der ikke kan ses bort fra i strålebeskyttelsessammenhæng, på grund af ioniserende stråling fra kunstige eller naturlige strålekilder, samt passende beskyttelse i tilfælde af interventioner;

medlemsstaterne skal for at sikre, at de grundlæggende normer overholdes, indføre en ordning for anmeldelse og forudgående tilladelse for en række praksiser, der indebærer risici for ioniserende stråling, eller forbyde sådanne praksiser;

en strålebeskyttelsesordning for praksiser bør fortsat være baseret på princippet om, at bestrålingen skal være berettiget, at beskyttelsen skal være optimal, samt at der skal fastsættes dosisgrænser; dosisgrænserne skal fastsættes under hensyntagen til de særlige forhold hos de forskellige stråleudsatte persongrupper, f.eks. arbejdstagere, lærlinge, studerende og enkeltpersoner i befolkningen;

arbejdstagere, lærlinge og studerende, der udsættes for risici for ioniserende stråling, kan kun beskyttes, hvis der iværksættes foranstaltninger på arbejdspladsen; i disse foranstaltninger skal indgå forudgående vurdering af risikoen, klassificering af arbejdspladser og arbejdstagere, overvågning af områder og arbejdsbetingelser samt lægelig kontrol;

det bør kræves af medlemsstaterne, at de udpeger de arbejdsaktiviteter, der indebærer, at arbejdstagere eller enkeltpersoner i befolkningen udsættes for en væsentligt forøget bestråling fra naturlige kilder, som der ikke kan ses bort fra i strålebeskyttelsessammenhæng; medlemsstaterne bør træffe passende beskyttelsesforanstaltninger i forbindelse med sådanne arbejdsaktiviteter;

strålebeskyttelsen af befolkningen under normale forhold kræver, at medlemsstaterne etablerer en inspektionsordning med henblik på løbende at føre tilsyn med strålebeskyttelsen af befolkningen og at sikre, at de grundlæggende normer overholdes;

medlemsstaterne bør være forberedt på, at der kan opstå potentielle strålerelaterede nødsituationer på deres område, og bør samarbejde med andre medlemsstater og med tredjelande for at lette beredskabet og styringen af sådanne situationer;

direktiverne om grundlæggende normer som senest ændret ved direktiv 84/467/Euratom bør ophæves med virkning fra datoen for anvendelsen af nærværende direktiv —

UDSTEDT FØLGENDE DIREKTIV:

⁽¹⁾ EFT nr. L 371 af 30. 12. 1987, s. 11. Forordningen er ændret ved forordning (Euratom) nr. 2218/89 (EFT nr. L 211 af 22. 7. 1989, s. 19).

⁽²⁾ EFT nr. L 357 af 7. 12. 1989, s. 31.

⁽³⁾ EFT nr. L 349 af 13. 12. 1990, s. 21. Direktivet er ændret ved tiltrædelsesakten af 1994.

⁽⁴⁾ EFT nr. L 35 af 12. 2. 1992, s. 24.

⁽⁵⁾ EFT nr. L 148 af 19. 6. 1993, s. 1.

AFSNIT I

DEFINITIONER

Artikel 1

I dette direktiv forstås ved:

Absorberet dosis (D): den pr. masseenhed absorberede energi

$$D = \frac{d\bar{\epsilon}}{dm}$$

hvor

— $d\bar{\epsilon}$ er den middelenergi, der ved ioniserende stråling afsættes pr. rumfangsenhed

— dm er den masse, der er indeholdt i denne rumfangsenhed.

I dette direktiv betegner de absorberede dosis den gennemsnitlige dosis for et væv eller et organ. Enheden for absorberet dosis er gray.

Accelerator: et apparat eller et anlæg, hvori der accelereres partikler, som udsender ioniserende stråling med en energi, der ligger over 1 MeV.

Utilsigtet bestråling: en bestråling af personer som resultat af et uheld. Omfatter ikke bestråling i nødsituation.

Aktivisering: proces, ved hvilken en stabil nuklid omdannes til en radionuklid ved bestråling af det stof, som det er indeholdt i, med partikler eller gammastråling med høj energi.

Aktivitet (A): aktiviteten A af et vist antal radionuklider i en bestemt energitilstand på et givet tidspunkt er lig med kvotienten af dN og dt , hvor dN er det forventede antal spontane kerneomdannelser fra denne energitilstand i tiden dt :

$$A = \frac{dN}{dt}$$

Enheden for aktivitet er becquerel.

Lærling: person, som modtager uddannelse i en virksomhed med henblik på at udøve et bestemt fag.

Godkendt dosimetrisk tjeneste: organ, der er ansvarligt for kalibrering, aflæsning og fortolkning af persondosimetre, måling af radioaktivitet i det menneskelige legeme

eller i biologiske prøver samt vurdering af doser, og hvis kvalifikationer hertil er anerkendt af de kompetente myndigheder.

Godkendt læge: læge, som er ansvarlig for den lægelige kontrol med arbejdstagere af kategori A, jf. artikel 21, og hvis kvalifikationer hertil er anerkendt af de kompetente myndigheder.

Godkendt bedriftssundhedstjeneste: organ, der kan pålægges ansvaret for strålebeskyttelse af stråleudsatte arbejdstagere og/eller lægelig kontrol med arbejdstagere i kategori A. Dens kvalifikationer er anerkendt af de kompetente myndigheder.

Kunstige kilder: andre strålekilder end naturlige strålekilder.

Tilladelse: en tilladelse givet i et dokument af den kompetente myndighed efter ansøgning eller givet i henhold til national lovgivning til at udføre en praksis eller anden handling, der ligger inden for dette direktivs anvendelsesområde.

Becquerel (Bq): det særlige navn for enheden for aktivitet. En becquerel svarer til et henfald pr. sekund:

$$1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$$

Frigivelsesniveauer: værdier, der er fastsat af de nationale kompetente myndigheder og udtrykt i aktivitetskoncentrationer og/eller samlet aktivitet; såfremt de radioaktive stoffer eller materialer, der indeholder radioaktive stoffer, som stammer fra en praksis, der er omfattet af kravet om anmeldelse eller tilladelse, ligger på eller under disse værdier, kan de undtages fra kravene i dette direktiv.

Akkumuleret effektiv dosis ($E(\tau)$): summen af de akkumulerede ækvivalente doser for et organ eller væv ($H_T(\tau)$) som følge af indtag, hver multipliceret med den relevante vævsvægtningfaktor w_T . Den er givet ved:

$$E(\tau) = \sum_T w_T H_T(\tau)$$

hvor τ i den nærmere angivelse af $E(\tau)$ er det antal år, over hvilket integrationen er udført. Enheden for akkumuleret effektiv dosis er sievert.

Akkumuleret ækvivalent dosis ($H_T(\tau)$): tidsintegralet over tiden (t) af den ækvivalente dosishastighed for organet eller vævet T, som en person modtager som følge af et indtag. Den er givet ved:

$$H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0 + \tau} \dot{H}_T(t) dt$$

for et indtag på tidspunktet t_0 , hvor

- $\dot{H}_T(\tau)$ er den relevante ækvivalente dosishastighed for organ eller væv T på tidspunktet t
- τ er den periode, over hvilken integrationen udføres.

Til bestemmelse af $H_T(\tau)$ angives τ i år. Når τ ikke er specificeret, regnes med en periode på 50 år for voksne og antal år op til alderen 70 for børn. Enheden for akkumuleret ækvivalent dosis er sievert.

Kompetente myndigheder: enhver myndighed, som medlemsstaten har udpeget.

Kontrolleret område: område, for hvilket der gælder særlige regler som led i beskyttelsen mod ioniserende stråling og forebyggelsen af spredning af radioaktiv forurening, og til hvilket adgangen er underkastet kontrol.

Bortskaffelse: placering af affald i et depot eller andet bestemt sted, uden at det er hensigten at tage det tilbage. Bortskaffelse dækker ligeledes godkendt, direkte udledning af affald i miljøet med efterfølgende spredning.

Dosisbinding: en begrænsning af de fremtidige doser, som personer kan modtage fra en nærmere bestemt kilde, og som skal anvendes i planlægningsfasen for strålebeskyttelse, når det drejer sig om optimering heraf.

Dosisgrænser: de maksimumsreferencer, der i afsnit IV er fastsat for de doser, som stråleudsatte arbejdstagere, lærlinge og studerende samt enkeltpersoner i befolkningen må udsættes for i forbindelse med ioniserende stråling, der omfattes af dette direktiv; disse referencer gælder for summen af de relevante doser fra ekstern bestråling i den anførte periode og de doser, der i løbet af 50 år akkumuleres (indtil 70-års alderen for børn) fra indtag i samme periode.

Effektiv dosis (E): summen af de vægtede ækvivalente doser i alle de i bilag II nævnte kropsvæv og -organer, der har været udsat for intern eller ekstern bestråling. Den defineres som:

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

hvor

- $D_{T,R}$ er den gennemsnitlige absorberede dosis, der modtages af vævet eller organet T som følge af strålingen R
- w_R er strålevægtningfaktoren og
- w_T er vævsvægtningfaktoren for vævet eller organet T.

De relevante w_T - og w_R -værdier er angivet i bilag II. Enheden for effektiv dosis er sievert.

Bestråling i nødsituation: bestråling af personer, der yder den hurtige indsats, der er nødvendig for at hjælpe personer i fare, forhindre bestråling af et større antal personer eller for at redde et værdifuldt anlæg eller varer, og som kan medføre overskridelse af en af de individuelle dosisgrænser, der svarer til den, der er fastsat for stråleudsatte arbejdstagere. Bestråling i nødsituation gælder kun for frivillige.

Ækvivalent dosis (H_T): den absorberede dosis i væv eller organ T vægtet for typen og kvaliteten af strålingen R. Den er givet ved:

$$H_{T,R} = w_R D_{T,R}$$

hvor

- $D_{T,R}$ er den gennemsnitlige absorberede dosis, der modtages af vævet eller organet T som følge af strålingen R, og
- w_R er strålevægtningfaktoren.

Når strålefeltet er sammensat af typer og energier med forskellige værdier for w_R , er den samlede ækvivalente dosis, H_T , givet ved:

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

De relevante w_R -værdier er angivet i bilag II. Enheden for ækvivalent dosis er sievert.

Stråleudsatte arbejdstagere: personer, enten selvstændige erhvervsdrivende eller ansatte, hvis arbejde resulterer i, at de udsættes for stråling fra praksiser, der er omfattet af dette direktiv, og som kan medføre doser, der overstiger et af de dosisniveauer, der svarer til dosisgrænserne for enkeltpersoner i befolkningen.

Bestråling: udsættelse for ioniserende stråling.

Gray (Gy): det særlige navn for enheden for absorberet dosis. En gray svarer til en joule pr. kg:

$$1 \text{ Gy} = 1 \text{ J kg}^{-1}$$

Sundhedsskade: en estimering af risikoen for nedsat levetid og livskvalitet, der indtræffer i en befolkning efter udsættelse for ioniserende stråling. Dette omfatter tab, der skyldes somatiske virkninger, kræft og alvorlige genetiske forstyrrelser.

Indtag: aktiviteterne af radionuklider, der kommer ind i kroppen fra det ydre miljø.

Intervention: en menneskelig indsats, som hindrer eller nedbringer bestrålingen af personer for stråling fra kilder, som ikke er en del af en praksis, eller som ikke er under kontrol. Indsatsen kan rettes mod kilder, overføringsveje og personer selv.

Interventionsniveau: en værdi af undgåelig ækvivalent dosis, en undgåelig effektiv dosis eller en afledt værdi, ved hvilken intervention bør overvejes. Den undgåelige dosis eller den afledte værdi, der er tale om, er udelukkende den, der gælder for den eksponeringsvej, hvor interventionen skal anvendes.

Ioniserende stråling: overførsel af energi i form af partikler eller elektromagnetiske bølger med en bølgelængde på 100 nanometer eller mindre eller en frekvens på 3×10^{15} hertz eller mere, der direkte eller indirekte kan producere ioner.

Enkeltpersoner i befolkningen: medlemmer af befolkningen, bortset fra stråleudsatte arbejdstagere, lærlinge og studerende i deres arbejdstid, og andre personer under de former for bestråling, der er nævnt i artikel 6, stk. 4, litra a), b) og c).

Naturlige strålekilder: kilder til ioniserende stråling fra naturlige jordiske og kosmiske strålekilder.

Potentiel bestråling: bestråling, der ikke med sikkerhed forventes at finde sted, men for hvilken sandsynligheden for, at den opstår, kan vurderes på forhånd.

Praksis: en menneskelig aktivitet, der kan øge bestrålingen af personer fra en kunstig kilde eller fra en naturlig kilde, hvor naturligt forekommende radionuklider bearbejdes under hensyn til deres radioaktive, fissile eller fertile egenskaber, undtagen i tilfælde af bestråling i en nødsituation.

Kvalificeret sagkyndig: person, der er i besiddelse af den viden og den uddannelse, som er nødvendig for at kunne udføre fysiske, tekniske eller radiokemiske undersøgelser til vurdering af doser og for at yde rådgivning med henblik på at sikre, at personer er effektivt beskyttet, og at sikkerhedsudstyr fungerer og anvendes korrekt, og hvis kvalifikationer er anerkendt af de kompetente myndigheder. En kvalificeret sagkyndig kan overdrages det tekniske ansvar for opgaver med strålebeskyttelse af arbejdstagere og enkeltpersoner i befolkningen.

Radioaktiv forurening: forurening af stoffer, overflader, omgivelser eller enkeltpersoner i befolkningen med radio-

aktive stoffer. For det menneskelige legeme omfatter den radioaktive forurening både ekstern hudforurening og intern forurening, uanset ad hvilken vej den sker.

Radioaktivt stof: ethvert stof, som indeholder en eller flere radionuklider, hvis aktivitet eller koncentration for så vidt angår strålebeskyttelse ikke kan lades ude af betragtning.

Strålerelateret nødsituation: en situation, der kræver omgående handling for at beskytte arbejdstagere, enkeltpersoner i befolkningen, dele af befolkningen eller befolkningen som helhed.

Referencegruppe i befolkningen: gruppe af enkeltpersoner i befolkningen, der er udsat for en rimelig ensartet bestråling, og som kan anses for at være repræsentativ for bestrålingen af de mere udsatte enkeltpersoner i befolkningen fra den pågældende strålekilde.

Anmeldelse: krav om, at et dokument skal forelægges den kompetente myndighed for at meddele, at en praksis eller en anden aktion, der falder inden for dette direktivs anvendelsesområde, vil blive udført.

Lukket strålekilde: en kilde, hvis struktur under normale anvendelsesforhold forhindrer enhver spredning af det radioaktive stof til omgivelserne.

Sievert: det særlige navn for enheden for ækvivalent eller effektiv dosis. En sievert svarer til en joule pr. kg:

$$1 \text{ Sv} = 1 \text{ J kg}^{-1}$$

Strålekilde: apparat, radioaktivt stof eller anlæg, der kan udsende ioniserende stråling eller radioaktive stoffer.

Overvåget område: område, der overvåges på passende måde med henblik på beskyttelse mod ioniserende stråling.

Virksomhed: fysisk eller juridisk person, som udfører praksiser eller arbejdsaktiviteter som nævnt i artikel 2 i dette direktiv, og som har det retlige ansvar herfor i henhold til national lovgivning.

AFSNIT II

ANVENDELSESOMRÅDE

Artikel 2

1. Dette direktiv gælder for alle praksiser, som indebærer risiko for ioniserende stråling, der kommer enten fra en kunstig strålekilde eller fra en naturlig strålekilde i de tilfælde, hvor naturligt forekommende radionuklider bearbejdes eller er blevet bearbejdet under hensyn til deres radioaktive, fissile eller fertile egenskaber, herunder navnlig:

- a) fremstilling, bearbejdning, håndtering, anvendelse, besiddelse, opbevaring, transport, import til og eksport fra Fællesskabet og bortskaffelse af radioaktive stoffer
 - b) drift af alt elektrisk udstyr, der udsender ioniserende stråling, og som indeholder komponenter, der arbejder med en spændingsforskel på mere end 5 kV
 - c) eventuelle andre praksiser, som fastsættes af medlemsstaten.
2. I overensstemmelse med afsnit VII gælder det ligeledes for arbejdsaktiviteter, der ikke er omfattet af stk. 1, men som indebærer tilstedeværelse af naturlige strålekilder og medfører en væsentlig forøgelse af bestrålingen af arbejdstagere eller enkeltpersoner i befolkningen, som der ikke kan ses bort fra i strålebeskyttelsessammenhæng.
3. I overensstemmelse med afsnit IX gælder det ligeledes for enhver intervention i en strålerelateret nødsituation eller i tilfælde af vedvarende bestråling, som skyldes eftervirkningerne af en strålerelateret nødsituation eller en tidligere eller gammel praksis eller arbejdsaktivitet.
4. Dette direktiv gælder ikke for eksponering for radon i huse eller for det naturlige stråleniveau, dvs. for radionuklider i det menneskelige legeme, for kosmisk stråling ved jordoverfladen eller for bestråling over jorden fra radionuklider i den uforstyrrede jordskorpe.

AFSNIT III

ANMELDELSE AF OG TILLADELSE TIL PRAKSISER

Artikel 3

Anmeldelse

1. Alle medlemsstater skal kræve, at udøvelse af de praksiser, der er nævnt i artikel 2, stk. 1, anmeldes, undtagen hvor andet er fastsat i nærværende artikel.
2. Der kræves ikke anmeldelse af praksiser, som involverer følgende:
 - a) radioaktive stoffer, såfremt de pågældende mængder ikke tilsammen overskrider de undtagelsesniveauer, der er anført i bilag I, tabel A, kolonne 2, eller i særlige tilfælde i en enkelt medlemsstat andre værdier, der er fastsat af de kompetente myndigheder, men som dog opfylder de grundlæggende, generelle kriterier i bilag I; eller
 - b) radioaktive stoffer, hvis koncentrationen pr. masseenhed ikke overstiger de undtagelsesniveauer, der er anført i bilag I, tabel A, kolonne 3, eller i særlige tilfælde i en enkelt medlemsstat andre værdier, der er fastsat af de kompetente myndigheder, men som dog opfylder de grundlæggende, generelle kriterier i bilag I; eller
 - c) apparater, der indeholder radioaktive stoffer i mængder eller koncentrationer, som overstiger de værdier, der er anført under litra a) eller b), såfremt de:
 - i) er typegodkendt af medlemsstatens kompetente myndigheder, og
 - ii) er konstrueret som en lukket strålekilde, og
 - iii) ikke under normale driftsbetingelser foranlediger en dosishastighed, der overstiger $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$ i en afstand på 0,1 m fra apparatets tilgængelige overflade, og
 - iv) er underlagt betingelser for bortskaffelse, der er fastsat af de kompetente myndigheder; eller
 - d) brug af elektriske apparater, der er omfattet af dette direktiv, bortset fra dem, der er nævnt i litra e), såfremt de:
 - i) er typegodkendt af de kompetente myndigheder i medlemsstaten, og
 - ii) ikke under normale driftsbetingelser foranlediger en dosishastighed, som overstiger $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$ i en afstand på 0,1 m fra apparatets tilgængelige overflade; eller
 - e) brug af billedrør eller andre elektriske apparater med en spændingsforskel, der ikke overstiger 30 kV, såfremt de ikke under normale driftsbetingelser foranlediger en dosishastighed, som overstiger $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$ i en afstand på 0,1 m fra apparatets tilgængelige overflade; eller
 - f) materiale, der er forurenat med radioaktive stoffer som følge af tilladte frigivelser, som de kompetente myndigheder har erklæret ikke skal kontrolleres yderligere.

Artikel 4

Tilladelse

1. Alle medlemsstater skal kræve forudgående tilladelse for følgende praksiser, undtagen hvor andet er fastsat i denne artikel:

- a) drift og nedlukning af et hvilket som helst anlæg i den nukleare brændselscyklus og drift og lukning af uranminer
- b) forsætlig tilsætning af radioaktive stoffer ved produktion og fremstilling af lægemidler og import eller eksport af sådanne varer
- c) forsætlig tilsætning af radioaktive stoffer ved produktion og fremstilling af forbrugsvarer og import eller eksport af sådanne varer
- d) forsætlig indgift af radioaktive stoffer i personer og, i det omfang dette vedrører strålebeskyttelse af mennesker, dyr med henblik på medicinsk eller veterinær diagnose, behandling eller forskning
- e) anvendelse af røntgenapparatur eller radioaktive kilder til industriel radiografi eller behandling af produkter eller forskning eller til bestråling af personer med henblik på medicinsk behandling samt anvendelse af acceleratorer undtagen elektronmikroskoper.

2. Der kan kræves forudgående tilladelse for andre praksiser end dem, der er anført i stk. 1.

3. Medlemsstaterne kan fastsætte, at en praksis ikke kræver tilladelse, hvis

- a) praksisen er undtaget fra anmeldelse og er beskrevet i stk. 1, litra a), c) og e); eller
- b) praksisen udføres i overensstemmelse med bestemmelser i den nationale lovgivning i tilfælde, hvor en begrænset risiko for bestråling af mennesker ikke nødvendiggør undersøgelse af enkelttilfælde.

Artikel 5

Tilladelse til og godkendelse af bortskaffelse, genvinding eller genanvendelse

1. Der kræves forudgående tilladelse til bortskaffelse, genvinding eller genanvendelse af radioaktive stoffer eller materiale, der indeholder radioaktive stoffer, som hidrører fra en operation, der er omfattet af kravet om anmeldelse eller tilladelse.

2. Imidlertid kan bortskaffelse, genvinding eller genanvendelse af sådanne stoffer eller materiale fritages fra kravene i dette direktiv, såfremt de er i overensstemmelse med de frigivelsesniveauer, der er udarbejdet af de kompetente nationale myndigheder. Ved fastsættelsen af frigivelsesniveauerne skal der tages hensyn til de grundlæggende kriterier i bilag I samt til eventuelle andre tekniske retningslinjer fra Fællesskabet.

AFSNIT IV

RETFÆRDIGGØRELSE, OPTIMERING SAMT DOSISBEGRÆNSNING AF PRAKSISER

KAPITEL I

GENERELLE PRINCIPPER

Artikel 6

1. Medlemsstaterne sikrer, at alle nye klasser eller typer af praksiser, der medfører udsættelse for ioniserende stråling, inden de først vedtages eller først godkendes, er retfærdiggjort ved deres økonomiske, samfundsmæssige eller andre fordele i forhold til den sundhedsskade, som de måtte forårsage.

2. Eksisterende klasser eller typer af praksiser kan revideres med hensyn til deres retfærdiggørelse, når der foreligger vigtige nye oplysninger om effektiviteten eller konsekvenserne af dem.

3. Derudover sikrer hver medlemsstat:

a) at enhver bestråling med henblik på optimering holdes på så lavt et niveau, som det med rimelighed er muligt under hensyn til økonomiske og sociale faktorer

b) at summen af modtagne doser fra samtlige relevante praksiser ikke overstiger de i dette afsnit fastsatte dosisgrænser for stråleudsatte arbejdstagere, lærlinge, studerende og enkeltpersoner i befolkningen, jf. dog artikel 12.

4. Princippet i stk. 3, litra a), gælder enhver udsættelse for ioniserende stråling, som hidrører fra de i artikel 2, stk. 1, omhandlede praksiser. Princippet i stk. 3, litra b), gælder ikke for følgende former for bestråling:

a) bestråling af enkeltpersoner som led i deres egen medicinske diagnosticering og behandling

b) bestråling af enkeltpersoner, som bevidst og af egen fri vilje (dog ikke som led i deres arbejde) hjælper og

støtter patienter, der gennemgår medicinsk diagnose eller behandling

- c) bestråling af frivillige, der deltager i medicinske og biomedicinske forskningsprogrammer.

5. Medlemsstaterne må hverken tillade forsætlig iblanding af radioaktive stoffer ved fremstilling af levnedsmidler, legetøj, prydenstande og kosmetik eller import og eksport af sådanne produkter.

Artikel 7

Dosisbindinger

1. Dosisbindinger bør, når det er hensigtsmæssigt, anvendes i forbindelse med optimering af strålebeskyttelse.
2. De retningslinjer, der udarbejdes af hver medlemsstat for de procedurer, der skal anvendes i forbindelse med enkeltpersoners stråleudsættelse, jf. artikel 6, stk. 4, litra b) og c), kan omfatte dosisbindinger.

KAPITEL II

DOSISBEGRÆNSNING

Artikel 8

Aldersgrænse for stråleudsatte arbejdstagere

Med forbehold af artikel 11, stk. 2, må personer under 18 år ikke beskæftiges med et arbejde, som medfører, at de bliver stråleudsatte arbejdstagere.

Artikel 9

Dosisgrænser for stråleudsatte arbejdstagere

1. Grænseværdien for effektiv dosis for stråleudsatte arbejdstagere er på 100 mSv over en sammenhængende periode på fem år, dog således at den maksimale effektive dosis i et enkelt år er 50 mSv. Medlemsstaterne kan fastsætte en årlig dosis.
2. Med forbehold af stk. 1:
 - a) fastsættes grænseværdien for ækvivalent dosis for øjelinsen til 150 mSv pr. år
 - b) fastsættes grænseværdien for ækvivalent dosis for huden til 500 mSv pr. år. Denne grænse gælder for gennemsnitsdosen for enhver overflade på 1 cm², uanset hvilket område der er eksponeret
 - c) fastsættes grænseværdien for ækvivalent dosis for hænderne, underarmene, fødderne og anklerne til 500 mSv pr. år.

Artikel 10

Særlig beskyttelse under graviditet og amning

1. Så snart en gravid kvinde i overensstemmelse med national lovgivning og/eller praksis underretter virksomheden om, at hun er gravid, skal beskyttelsen af det ufødte barn svare til beskyttelsen af enkeltpersoner i befolkningen. Den gravide kvindes arbejdsvilkår skal derfor være således, at ækvivalent dosis for det ufødte barn bliver så lav, som det med rimelighed er muligt, og at det vil være usandsynligt, at denne dosis overstiger 1 mSv i løbet af i det mindste resten af graviditeten.
2. Så snart en ammende kvinde underretter virksomheden om sin tilstand, må hun ikke sættes til at udføre arbejde, der medfører en væsentlig risiko for radioaktiv forurening af kroppen.

Artikel 11

Dosisgrænser for lærlinge og studerende

1. Dosisgrænserne for lærlinge, som er fyldt 18 år, og for studerende, som er fyldt 18 år, og som i løbet af deres uddannelse er nødsaget til at anvende strålekilder, er de samme som de dosisgrænser, der i artikel 9 er fastsat for stråleudsatte arbejdstagere.
2. Grænseværdien for effektiv dosis for lærlinge mellem 16 og 18 år og for studerende mellem 16 og 18 år, som i løbet af deres uddannelse er nødsaget til at anvende strålekilder, skal være 6 mSv pr. år.

Med forbehold af denne dosisgrænse gælder følgende:

- a) grænseværdien for ækvivalent dosis for øjelinsen fastsættes til 50 mSv pr. år
 - b) grænseværdien for ækvivalent dosis for hud fastsættes til 150 mSv pr. år. Denne grænse gælder for gennemsnitsdosen for enhver overflade på 1 cm², uanset hvilket område der er eksponeret
 - c) grænseværdien for ækvivalent dosis for hænderne, underarmene, fødderne og anklerne fastsættes til 150 mSv pr. år.
3. Dosisgrænserne for lærlinge og studerende, som ikke er omfattet af bestemmelserne i stk. 1 og 2, svarer til de dosisgrænser for enkeltpersoner i befolkningen, som er fastsat i artikel 13.

Artikel 12

Særlig tilladt bestråling

1. Under særlige forhold, bortset fra strålerelaterede nødsituationer, og efter vurdering af det enkelte tilfælde, kan de kompetente myndigheder, hvis det er nødvendigt

for udførelse af en specifik aktivitet, tillade individuel erhvervsmæssig bestråling af bestemte arbejdstagere, der ligger over de dosisgrænser, der er fastsat i artikel 9, under forudsætning af, at sådanne bestrålinger er tidsbegrænsede, kun finder sted inden for bestemte arbejdssteder og ligger inden for de maksimale dosisniveauer, som de kompetente myndigheder har fastsat for det pågældende tilfælde. Følgende forhold skal tages i betragtning:

- a) kun de i artikel 21 definerede arbejdstagere i kategori A må udsættes for særlig tilladt bestråling
- b) lærlinge, studerende, gravide og ammende kvinder, som risikerer forurening af kroppen, må ikke udsættes for sådan bestråling
- c) virksomheden skal begrunde disse bestrålinger omhyggeligt i forvejen og drøfte dem indgående med de frivillige arbejdstagere, deres repræsentanter og den godkendte læge, den godkendte bedriftssundhedstjeneste eller den kvalificerede sagkyndige
- d) de pågældende arbejdstagere skal informeres i forvejen om de risici, der er forbundet med aktiviteten, og de forholdsregler, der skal træffes under udførelsen af denne
- e) alle doser i forbindelse med særlig tilladt bestråling skal registreres særskilt i den helbredsjournal, der er omhandlet i artikel 34, og i den individuelle journal, der er omhandlet i artikel 28.

2. Overskridelse af dosisgrænserne som følge af særlig tilladt bestråling skal ikke nødvendigvis udgøre en grund for arbejdsgiveren til at udelukke eller flytte den pågæl-

dende arbejdstager fra hans normale beskæftigelse, medmindre arbejdstageren samtykker heri.

Artikel 13

Dosisgrænser for enkeltpersoner i befolkningen

1. De i stk. 2 og 3 omhandlede dosisgrænser for enkeltpersoner i befolkningen skal overholdes, jf. dog artikel 14.
2. Grænseværdien for effektiv dosis er 1 mSv pr. år. Under særlige omstændigheder kan en højere effektiv dosis imidlertid tillades inden for et enkelt år, såfremt gennemsnittet for en sammenhængende periode på fem år ikke overstiger 1 mSv pr. år.
3. Med forbehold af stk. 2:
 - a) fastsættes grænseværdien for ækvivalent dosis for øjelinsen til 15 mSv pr. år
 - b) fastsættes grænseværdien for ækvivalent dosis for huden til 50 mSv pr. år udregnet som gennemsnitsdosen for enhver overflade på 1 cm², uanset hvilket område der er bestrålet.

Artikel 14

Bestråling af befolkningen som helhed

Medlemsstaterne skal gøre sig rimelige bestræbelser for at sikre, at bestrålingen af befolkningen som helhed fra alle praksiser holdes på et så lavt niveau, som det med rimelighed er muligt under hensyn til økonomiske og sociale faktorer.

Summen af alle disse bidrag skal vurderes regelmæssigt.

AFSNIT V

VURDERING AF EFFEKTIV DOSIS

Artikel 15

Til vurdering af de effektive og ækvivalente doser anvendes de værdier og sammenhænge, der nævnes i dette afsnit. De kompetente myndigheder kan tillade brug af tilsvarende metoder.

Artikel 16

Med forbehold af bestemmelserne i artikel 15:

- a) skal de værdier og sammenhænge, der er opstillet i bilag II, ved ekstern bestråling, anvendes til vurdering af de relevante effektive og ækvivalente doser
- b) kan de værdier og forhold, der er opstillet i bilag II og III, ved intern bestråling fra en radionuklid eller en blanding af radionuklider, anvendes til vurdering af de effektive doser.

AFSNIT VI

GRUNDLÆGGENDE PRINCIPPER FOR BESKYTTELSE AF STRÅLEUDSATTE ARBEJDS-
STAGERE, LÆRLINGE OG STUDERENDE I FORBINDELSE MED PRAKSISER

Artikel 17

De beskyttelsesforanstaltninger, der skal træffes for stråleudsatte arbejdstagere, skal navnlig bygge på følgende principper:

- a) en forudgående vurdering til bestemmelse af arten og omfanget af den radiologiske risiko, stråleudsatte arbejdstagere er udsat for, og optimering af strålebeskyttelsen under alle arbejdsforhold
- b) om nødvendigt klassificering af arbejdspladserne i forskellige områder på grundlag af en vurdering af de forventede årlige doser og sandsynligheden for og størrelsen af potentielle bestrålinger
- c) inddeling af arbejdstagerne i forskellige kategorier
- d) iværksættelse af kontrolforanstaltninger og overvågning vedrørende de forskellige områder og arbejdsforhold, herunder om nødvendigt individuel overvågning
- e) lægelig kontrol.

KAPITEL I

FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF
BESTRÅLING

Del 1

Klassificering og afgrænsning af områder

Artikel 18

Forholdsregler på arbejdspladser

1. Med henblik på strålebeskyttelse skal der træffes forholdsregler for så vidt angår alle arbejdspladser, hvor der er mulighed for udsættelse for ioniserende stråling, som overstiger 1 mSv pr. år eller en ækvivalent dosis på $\frac{1}{10}$ af dosisgrænserne for øjelinsen, huden og ekstremiteterne, som angivet i artikel 9, stk. 2. Disse forholdsregler skal være tilpasset anlæggenes og strålekildernes art samt risikoens størrelse og art. Omfanget af beskyttelsesforanstaltningerne og overvågningen såvel som disses art og kvalitet skal være afpasset efter den risiko, der er forbundet med det arbejde, som medfører udsættelse for ioniserende stråling.

2. Der skelnes mellem kontrollerede områder og overvågede områder.

3. De kompetente myndigheder fastsætter retningslinjer for klassificering af kontrollerede og overvågede områder, som er relevante under de pågældende omstændigheder.

4. Virksomheden skal overvåge arbejdsvilkårene i kontrollerede og overvågede områder.

Artikel 19

Krav til kontrollerede områder

1. Mindstekravene til et kontrolleret område er som følger:

- a) Det kontrollerede område skal være afgrænset, og adgangen hertil skal begrænses til personer, der har modtaget passende instrukser og kontrolleres på grundlag af skriftlige retningslinjer udarbejdet af virksomheden. I tilfælde af, at der er betydelig risiko for spredning af radioaktiv forurening, skal der træffes særlige foranstaltninger, herunder foranstaltninger i forbindelse med, at personer og varer ankommer til eller forlader et sådant område.
- b) Alt efter risikoens karakter og størrelse skal der i kontrollerede områder, foretages overvågning af arbejdsmiljøet i henhold til artikel 24.
- c) Skiltning med angivelse af typen af område, arten af strålekilderne og de tilhørende risici.
- d) Arbejdsinstrukser, som er afpasset efter den risiko, der er forbundet med de pågældende strålekilder og aktiviteter.

2. Gennemførelsen af disse opgaver skal varetages på virksomhedens ansvar efter høring af den godkendte bedriftssundhedstjeneste eller de kvalificerede sagkyndige.

Artikel 20

Krav til overvågede områder

1. Kravene til et overvåget område er som følger:

- a) Alt efter risikoens karakter og størrelse skal der som minimum i overvågede områder foretages overvågning af arbejdsmiljøet i henhold til artikel 24.
- b) Der skal om fornødent forefindes skiltning med angivelse af typen af områder, arten af strålekilderne og de tilhørende risici.

- c) Der skal om fornødent fastsættes arbejdsinstrukser, som er afpasset efter den risiko, der er forbundet med de pågældende strålekilder og aktiviteter.

2. Gennemførelsen af disse opgaver skal varetages på virksomhedens ansvar efter høring af de kvalificerede sagkyndige eller den godkendte bedriftssundhedstjeneste.

Del 2

Klassificering af stråleudsatte arbejdstagere, lærlinge og studerende

Artikel 21

Inddeling af stråleudsatte arbejdstagere

I forbindelse med kontrol og overvågning skelnes der mellem to kategorier af stråleudsatte arbejdstagere:

- a) *kategori A*: omfatter de stråleudsatte arbejdstagere som kan tænkes at modtage en effektiv dosis på mere end 6 mSv pr. år eller en ækvivalent dosis, der ligger over $\frac{1}{10}$ af de dosisgrænser for øjelinsen, huden og ekstremiteterne, der er fastsat i artikel 9, stk. 2
- b) *kategori B*: omfatter de stråleudsatte arbejdstagere, der ikke klassificeres som stråleudsatte arbejdstagere i kategori A.

Artikel 22

Information og uddannelse

1. Medlemsstaterne skal kræve, at virksomheden underretter stråleudsatte arbejdstagere, lærlinge og studerende, som i løbet af deres studier er nødt til at anvende strålekilder, om:

- a) de helbredsmæssige risici, arbejdet indebærer
- de generelle strålebeskyttelsesprocedurer og de forsigtighedsregler, der skal iagttages, navnlig i forbindelse med arbejdets udførelse og arbejdsforholdene, både med hensyn til praksisen generelt og med hensyn til hver enkelt type arbejdsstation eller job, som de måtte få tildelt
 - betydningen af at overholde de tekniske, lægelige og administrative forskrifter
- b) når der er tale om kvinder, nødvendigheden af tidlig underretning af virksomheden om graviditet i betragtning af risikoen for bestråling af det ufødte barn og risikoen for at forurene det diende spædbarn i tilfælde af radioaktiv forurening af kroppen.

2. Medlemsstaterne skal kræve, at virksomheden sørger for relevant oplæring i strålebeskyttelse af stråleudsatte arbejdstagere, lærlinge og studerende.

Del 3

Vurdering og gennemførelse af foranstaltninger til strålebeskyttelse for stråleudsatte arbejdstagere

Artikel 23

1. Virksomheden skal vurdere og gennemføre foranstaltninger til strålebeskyttelse af stråleudsatte arbejdstagere.

2. Medlemsstaterne skal kræve, at virksomheden rådfører sig med de kvalificerede sagkyndige eller den godkendte bedriftssundhedstjeneste om undersøgelse og afprøvning af beskyttelsesanordninger og måleinstrumenter, der navnlig omfatter:

- a) forudgående kritiske gennemgang af planlagte anlæg ud fra et strålebeskyttelsessynspunkt
- b) godkendelse af idriftsættelse af nye eller ændrede strålekilder ud fra et strålebeskyttelsessynspunkt
- c) regelmæssig afprøvning af effektiviteten af beskyttelsesanordninger og -teknik
- d) regelmæssig kalibrering af måleinstrumenter og regelmæssig kontrol af, at de fungerer og anvendes korrekt.

KAPITEL II

VURDERING AF BESTRÅLINGEN

Del 1

Overvågning af arbejdspladsen

Artikel 24

1. Overvågningen af strålerisikoen i arbejdsmiljøet, jf. artikel 19, stk. 1, litra b), og artikel 20, stk. 1, litra a), skal om fornødent omfatte:

- a) måling af eksterne dosishastigheder med angivelse af den pågældende strålings art og kvalitet
- b) måling af koncentrationen af aktivitet i luften og overfladekoncentrationen af forurenende radioaktive stoffer med angivelse af deres art samt deres fysiske og kemiske tilstand.

2. Resultaterne af disse målinger skal registreres og om fornødent benyttes til vurdering af individuelle doser som foreskrevet i artikel 25.

Del 2

*Individuel overvågning**Artikel 25***Overvågning — generelt**

1. Der foretages en systematisk individuel overvågning af strålingsudsatte arbejdstagere i kategori A. Denne overvågning skal baseres på individuelle målinger, som gennemføres af en godkendt dosimetrisk tjeneste. I tilfælde, hvor arbejdstagere i kategori A kan tænkes at modtage en væsentlig intern forurening, skal der indføres et passende overvågningssystem; de kompetente myndigheder kan fastsætte generelle retningslinjer for identifikationen af disse arbejdstagere.

2. Overvågning af arbejdstagere i kategori B skal mindst være tilstrækkelig til at godtgøre, at sådanne arbejdstagere er korrekt klassificeret i kategori B. Medlemsstaterne kan kræve individuel overvågning og om nødvendigt individuelle målinger, som gennemføres af en godkendt dosimetrisk tjeneste, for arbejdstagere i kategori B.

3. I tilfælde, hvor individuel måling er umulig eller utilstrækkelig, skal den individuelle overvågning baseres på et skøn foretaget på grundlag af individuelle målinger, der er gennemført på andre stråleudsatte arbejdstagere, eller på grundlag af resultaterne af den overvågning af arbejdspladsen, der er omhandlet i artikel 24.

Del 3

*Overvågning i tilfælde af utilsigtet bestråling eller bestråling i nødsituationer**Artikel 26*

I tilfælde af utilsigtet bestråling skal de relevante doser og deres fordeling i kroppen vurderes.

Artikel 27

I tilfælde af bestråling i nødsituationer foretages der individuel overvågning eller vurdering af de individuelle doser alt efter omstændighederne.

Del 4

*Registrering og rapportering af resultater**Artikel 28*

1. For hver enkelt stråleudsat arbejdstager i kategori A udarbejdes en journal, der skal indeholde resultaterne af den individuelle overvågning.

2. Med henblik på stk. 1, skal følgende dokumenter opbevares i arkiv i hele den tid, hvor stråleudsatte arbejdstagere udsættes for ioniserende stråling, og derefter indtil den pågældende person er fyldt eller ville være fyldt 75 år, men under ingen omstændigheder i mindre end 30 år efter afslutningen af det arbejde, der indebærer udsættelse for ioniserende stråling:

- a) en journal over målte eller skønnede individuelle doser i overensstemmelse med artikel 12, 25, 26 og 27
 - b) i tilfælde af bestråling af den art, der er omhandlet i artikel 26 og 27, rapporterne om omstændighederne i forbindelse med bestrålingen og de truffene foranstaltninger
 - c) resultaterne af overvågningen af arbejdspladsen, som benyttes til vurdering af de individuelle doser, når det er nødvendigt.
3. De i artikel 12, 26 og 27 nævnte doser registreres særskilt i den i stk. 1 nævnte journal.

Artikel 29

1. Resultaterne af den individuelle overvågning, som kræves i henhold til artikel 25, 26 og 27, skal
- a) stilles til rådighed for de kompetente myndigheder, og for virksomheden
 - b) stilles til rådighed for den berørte arbejdstager i overensstemmelse med artikel 38, stk. 2
 - c) meddeles den godkendte læge eller de godkendte bedriftssundhedstjenester med henblik på en fortolkning af deres betydning for sundheden, jf. artikel 31.

2. Medlemsstaterne fastsætter de nærmere bestemmelser for meddelelse af resultaterne af den individuelle overvågning.

3. I tilfælde af utilsigtet bestråling eller bestråling i nødsituationer skal resultaterne af den individuelle overvågning meddeles straks.

KAPITEL III

LÆGEKONTROL MED STRÅLEUDSATTE ARBEJDSSTAGERE*Artikel 30*

Lægekontrollen med stråleudsatte arbejdstagere baseres på de principper, der i almindelighed er gældende for arbejdsmedicin.

Del 1

Lægekontrol med arbejdstagere i kategori A*Artikel 31***Lægekontrol**

1. Uanset virksomhedens overordnede ansvar påhviler ansvaret for lægekontrollen med arbejdstagere i kategori A de godkendte læger eller de godkendte bedriftssundhedstjenester.

Lægekontrollen skal gøre det muligt at bedømme helbredstilstanden hos de arbejdstagere, der føres kontrol med, for så vidt angår deres egnethed til det arbejde, der er pålagt dem. Med henblik herpå skal den godkendte læge eller de godkendte bedriftssundhedstjenester have adgang til alle de relevante oplysninger, de måtte behøve, herunder de miljømæssige forhold på arbejdsstedet.

2. Lægekontrollen skal omfatte:

a) Lægeundersøgelse ved ansættelse eller klassificering som arbejdstager i kategori A

Formålet med denne grundige undersøgelse er at bestemme arbejdstagerens egnethed i forbindelse med en stilling som arbejdstager i kategori A, hvor det er hensigten at placere ham.

b) Regelmæssig helbreds kontrol

Helbredstilstanden hos hver enkelt arbejdstager i kategori A skal kontrolleres mindst en gang årligt for at vurdere, om denne fortsat er egnet til at udføre sit arbejde. Arten af disse vurderinger, der kan udføres lige så tit, som den godkendte læge finder det nødvendigt, afhænger af typen af arbejde og den enkelte arbejdstagers helbredstilstand.

3. Den godkendte læge eller de godkendte bedriftssundhedstjenester kan anbefale, at kontrollen fortsættes, efter at arbejdsforholdet er bragt til ophør, så længe de anser det for nødvendigt af hensyn til sikring af den pågældende arbejdstagers helbred.

*Artikel 32***Medicinsk opdeling**

For arbejdstagere i kategori A skal der anvendes følgende medicinske opdeling med hensyn til vedkommendes egnethed til arbejdet:

- a) egnet
- b) egnet under visse omstændigheder
- c) ikke egnet.

Artikel 33

Ingen arbejdstager må, uanset periodens længde, have beskæftigelse eller være klassificeret i en bestemt stilling

som kategori A-arbejdstager, hvis han ifølge de medicinske resultater ikke skønnes at være egnet til denne særlige stilling.

*Artikel 34***Helbredsjournaler**

1. For hver arbejdstager i kategori A oprettes en helbredsjournal, og denne holdes ajour, så længe den pågældende person tilhører denne kategori. Derefter arkiveres journalen, indtil personen er fyldt eller ville være fyldt 75 år, men under alle omstændigheder i mindst 30 år efter afslutningen af det arbejde, der medførte eksponering for ioniserende stråling.

2. Helbredsjournalen skal omfatte oplysninger om arten af det udførte arbejde, resultaterne af lægeundersøgelserne ved ansættelse eller klassificering som arbejdstager i kategori A, de regelmæssige helbreds kontroller og den registrering af doser, der kræves i artikel 28.

Del 2

Særlig kontrol med stråleudsatte arbejdstagere*Artikel 35*

1. Der skal foretages en særlig lægekontrol i hvert tilfælde, hvor en af de dosisgrænser, der er fastsat i artikel 9, er blevet overskredet.

2. Betingelserne for yderligere udsættelse for stråling fastlægges med tilslutning fra den godkendte læge eller de godkendte bedriftssundhedstjenester.

Artikel 36

Ud over den i artikel 30 og 31 omhandlede lægekontrol med stråleudsatte arbejdstagere skal der træffes foranstaltninger med henblik på andre foranstaltninger i forbindelse med beskyttelse af den stråleudsatte persons helbred, som den godkendte læge eller de godkendte bedriftssundhedstjenester anser for nødvendige, som f.eks. yderligere undersøgelser, dekontaminering og nødbehandling.

Del 3

Klageadgang*Artikel 37*

Medlemsstaterne fastsætter de nærmere bestemmelser for klageadgang vedrørende konklusioner og afgørelser truffet i medfør af artikel 32, 33 og 35.

KAPITEL IV

MEDLEMSSTATERNES ANSVAR I FORBINDELSE MED
BESKYTTELSE AF STRÅLEUDSATTE ARBEJDSSTAGERE

Artikel 38

1. Medlemsstaterne opretter en eller flere inspektionsordninger med henblik på at håndhæve de bestemmelser, der indføres i overensstemmelse med dette direktiv, og med henblik på at gennemføre foranstaltninger til overvågning og indgriben, når dette viser sig nødvendigt.

2. Medlemsstaterne fastsætter bestemmelser om, at arbejdstagere, som anmoder herom, skal have adgang til resultaterne af den individuelle overvågning, herunder resultaterne af de målinger, der eventuelt er blevet anvendt i forbindelse med vurderingen heraf, eller af de vurderinger af deres doser, som baseres på arbejdspladsmålinger.

3. Medlemsstaterne træffer de nødvendige foranstaltninger for at anerkende kvalifikationer hos:

- de godkendte læger
- de godkendte bedriftssundhedstjenester
- de godkendte dosimetriske tjenester
- de kvalificerede sagskyndige.

Med henblik herpå sikrer medlemsstaterne, at der gennemføres uddannelse af sådanne specialister.

4. Medlemsstaterne fastsætter bestemmelser om, at de midler, der er nødvendige for en hensigtsmæssig strålebeskyttelse, stilles til rådighed for de ansvarlige afdelinger. For anlæg, hvor de kompetente myndigheder finder det nødvendigt, kræves der en særlig afdeling for strålebe-

skyttelse, som — hvis det er en intern enhed — skal være nøje adskilt fra produktions- og operationsenhederne, med bemyndigelse til at udføre strålebeskyttelsesopgaver og yde specifik rådgivning. Denne afdeling kan være fælles for flere anlæg.

5. Medlemsstaterne fremmer udvekslingen mellem kompetente myndigheder eller godkendte læger eller godkendte bedriftssundhedstjenester eller kvalificerede sagskyndige eller godkendte dosimetriske tjenester inden for Fællesskabet, af alle relevante oplysninger om de doser, en arbejdstager tidligere har modtaget, for at den i artikel 31 omhandlede lægeundersøgelse ved ansættelse eller klassificering som arbejdstager i kategori A kan udføres og den fremtidige bestråling af arbejdstageren kan kontrolleres.

KAPITEL V

BESKYTTELSESFORANSTALTNINGER FOR LÆRLINGE
OG STUDERENDE

Artikel 39

1. Eksponeringsbetingelser og beskyttelsesforanstaltninger for lærlinge og studerende, der er fyldt 18 år, jf. artikel 11, stk. 1, skal, afhængigt af det enkelte tilfælde, svare til beskyttelsesforanstaltningerne for stråleudsatte arbejdstagere i kategori A eller B.

2. Eksponeringsbetingelser og beskyttelsesforanstaltninger for lærlinge og studerende mellem 16 og 18 år, jf. artikel 11, stk. 2, skal være de samme som for stråleudsatte arbejdstagere i kategori B.

AFSNIT VII

VÆSENTLIG FORØGELSE AF BESTRÅLINGEN FRA NATURLIGE KILDER

Artikel 40

Anvendelse

1. Dette afsnit gælder for arbejdsaktiviteter, der ikke er omfattet af artikel 2, stk. 1, og hvor tilstedeværelsen af naturlige strålekilder medfører en væsentlig forøgelse af bestrålingen af arbejdstagere eller enkeltpersoner i befolkningen, som der ikke kan ses bort fra i strålebeskyttelsesammenhæng.

2. Medlemsstaterne sørger for, at de arbejdsaktiviteter, der kan være berørt, identificeres ved hjælp af undersøgelser eller andre passende midler. Det drejer sig navnlig om:

- a) arbejdsaktiviteter, hvor arbejdstagere og eventuelt enkeltpersoner i befolkningen er udsat for datterprodukter af thoron eller radon eller for gammastråling,

eller anden bestråling på arbejdspladser som f.eks. kuranstalter, grotter, miner, underjordiske arbejdspladser og arbejdspladser over jorden i nærmere bestemte områder

- b) arbejdsaktiviteter, der omfatter arbejde med og oplagring af materiale, der normalt ikke betragtes som radioaktive, men som indeholder naturligt forekommende radionuklider, der medfører en væsentlig forøgelse af bestrålingen af arbejdstagere og eventuelt af enkeltpersoner i befolkningen
- c) arbejdsaktiviteter, hvis udførelse frembringer restprodukter, der normalt ikke betragtes som radioaktive, men som indeholder naturligt forekommende radionuklider, der medfører en væsentlig forøgelse af bestrålingen af enkeltpersoner i befolkningen og eventuelt af arbejdstagere
- d) flyvning.

3. Anvendelsen af artikel 41 og 42 er betinget af, at medlemsstaterne har erklæret, at udsættelse for naturlige strålekilder på grund af de arbejdsaktiviteter, som er identificeret i henhold til stk. 2, kræver opmærksomhed og må underlægges kontrol.

Artikel 41

Beskyttelse mod bestråling fra naturlige jordiske strålekilder

For hver arbejdsaktivitet, som medlemsstaterne har medtaget, stiller de krav om indførelse af passende overvågning af bestrålingen og hvor nødvendigt om:

- a) iværksættelse af dosisreducerende foranstaltninger helt eller delvis i henhold til afsnit IX, der skal nedbringe bestrålingen
- b) gennemførelse af strålebeskyttelsesforanstaltninger helt eller delvis i henhold til afsnit III, IV, V, VI og VIII.

AFSNIT VIII

GENNEMFØRELSE AF STRÅLEBESKYTTELSE FOR BEFOLKNINGEN UNDER NORMALE FORHOLD

Artikel 43

Grundprincip

Medlemsstaterne skaber de nødvendige betingelser for at sikre den bedst mulige beskyttelse af befolkningen på grundlag af principperne i artikel 6 og for anvendelsen af de grundlæggende principper for konkret beskyttelse af befolkningen.

Artikel 44

Betingelser for at give tilladelse til praksiser, der indebærer risiko fra ioniserende stråling for befolkningen

Konkret beskyttelse af befolkningen under normale forhold i forbindelse med praksiser, der kræver forudgående tilladelse, udgøres af alle de forholdsregler og enhver kontrol, der tjener til at erkende og fjerne faktorer, der i forbindelse med en hvilken som helst praksis, der medfører udsættelse for ioniserende stråling, kan tænkes at medføre en strålerisiko for befolkningen, som der ikke kan ses bort fra i strålebeskyttelsessammenhæng. Beskyttelsesforanstaltningerne omfatter følgende opgaver:

- a) undersøgelse og godkendelse af projekterede anlæg, der indebærer en strålerisiko, samt af den påtænkte placering af sådanne anlæg på medlemsstatens område, set ud fra et strålebeskyttelsessynspunkt

Artikel 42

Beskyttelse af flypersonale

Medlemsstaterne træffer foranstaltninger til, at luftfartselskaber tager hensyn til udsættelse for kosmisk stråling af flypersonale, der kan blive udsat for mere end 1 mSv pr. år. Selskaberne skal træffe passende foranstaltninger med henblik på navnlig

- at vurdere det pågældende personales bestråling
- at tage hensyn til den vurderede bestråling ved tilrettelæggelsen af arbejdsplaner med henblik på at reducere doserne for særligt udsat flypersonale
- at informere de berørte arbejdstagere om de sundhedsrisici, som deres arbejde indebærer
- at anvende artikel 10 for kvindeligt flypersonale.

- b) godkendelse af idriftssættelsen af sådanne nye anlæg, hvis der er sikret en passende beskyttelse mod enhver stråling eller radioaktiv forurening uden for anlægget, om fornødent under hensyntagen til demografiske, meteorologiske, geologiske, hydrologiske og økologiske forhold

- c) gennemgang og godkendelse af planer for udledning af radioaktive stoffer.

Opgaverne skal udføres i overensstemmelse med regler, der er fastsat af de kompetente myndigheder på grundlag af omfanget af eksponeringsrisikoen.

Artikel 45

Skøn over de af befolkningen modtagne doser

De kompetente myndigheder skal:

- a) sikre, at skøn over doser fra de praksiser, der er nævnt i artikel 44, foretages på et så realistisk grundlag som muligt for befolkningen som helhed og for referencegrupper i befolkningen på alle steder, hvor sådanne grupper måtte findes
- b) bestemme, hvor hyppigt vurderingerne skal foretages, og træffe alle nødvendige foranstaltninger for at identificere referencegrupperne i befolkningen under hen-

syntagen til de effektive overførselsveje for de radioaktive stoffer

c) sikre, at nævnte skøn over de af befolkningen modtagne doser under hensyntagen til strålerisiciene omfatter:

- vurdering af de doser, der skyldes ekstern bestråling, om nødvendigt med angivelse af den pågældende strålings art
- vurdering af indtaget af radionuklider med angivelse af radionuklidernes art og om nødvendigt deres fysiske og kemiske tilstand, samt bestemmelse af disse radionuklidernes aktivitet og koncentration
- vurdering af de doser, som referencegrupperne i befolkningen kan tænkes at modtage, og nærmere afgrænsning af disse grupper

d) kræve, at der i arkiverne opbevares optegnelser over målinger af den eksterne bestråling, skøn over indtag af radionuklider og radioaktiv forurening samt resultaterne af vurderingen af de af referencegrupperne og befolkningen modtagne doser.

Artikel 46

Inspektion

For så vidt angår sundhedsbeskyttelse af befolkningen opretter medlemsstaterne en inspektionsordning med henblik på at håndhæve de bestemmelser, der indførtes i

overensstemmelse med dette direktiv, og med henblik på at gennemføre overvågning på strålebeskyttelsesområdet.

Artikel 47

Virksomhedernes ansvar

1. Medlemsstaterne påser, at den virksomhed, der er ansvarlig for en praksis, som er omhandlet i artikel 2, udfører denne praksis i overensstemmelse med principperne for beskyttelse af befolkningens sundhed på strålebeskyttelsesområdet, og navnlig at den i sine anlæg udfører følgende opgaver:

- a) når op på og opretholder et optimalt niveau for beskyttelse af miljøet og befolkningen
- b) afprøver effektiviteten af tekniske anordninger til beskyttelse af miljøet og befolkningen
- c) ud fra et strålebeskyttelsessynspunkt godkender ibrugtagning af udstyr og fremgangsmåder til måling og vurdering, alt efter omstændighederne, af bestråling og radioaktiv forurening af miljøet og befolkningen
- d) regelmæssigt kalibrerer måleinstrumenter og regelmæssigt kontrollerer, at de fungerer og anvendes korrekt.

2. Kvalificerede sagkyndige og om nødvendigt den særlige afdeling for strålebeskyttelse, der er omhandlet i artikel 38, stk. 4, skal inddrages i udførelsen af disse opgaver.

AFSNIT IX

INTERVENTION

Artikel 48

Anvendelse

1. Dette afsnit gælder for intervention i en strålerelateret nødsituation eller i tilfælde af vedvarende bestråling, som skyldes eftervirkningerne af en strålerelateret nødsituation eller en tidligere eller gammel praksis eller arbejdsaktivitet.

2. Iværksættelsen og omfanget af enhver intervention overvejes under overholdelse af følgende principper:

- en intervention iværksættes kun, hvis reduktionen af de strålebetingede skadelige virkninger er af en sådant omfang, at den retfærdiggør de gener og omkostninger, herunder sociale omkostninger, som interventionen medfører
- interventionens form, omfang og varighed optimeres, således at gevinsten ved reduktionen af de sundhedsskadelige virkninger minus de skadevirkninger, der er forbundet med interventionen, bliver størst mulig

- de dosisgrænser, som er fastsat i artikel 9 og 13, finder ikke anvendelse i tilfælde af intervention; imidlertid udgør de interventionstærskler, der er fastlagt i medfør af artikel 50, stk. 2, en angivelse af de situationer, hvor intervention er hensigtsmæssig; endvidere vil de i artikel 9 fastsatte dosisgrænser normalt være passende for arbejdstagere, der deltager i interventioner, i tilfælde af længerevarende bestråling som omhandlet i artikel 53.

Del 1

Intervention i tilfælde af strålerelaterede nødsituationer

Artikel 49

Potentiel bestråling

Medlemsstaterne skal om nødvendigt kræve:

- at der tages hensyn til muligheden for strålerelaterede nødsituationer, som kan opstå i forbindelse med prak-

- siser, der er underlagt den i afsnit III omhandlede anmeldelses- og tilladelsesordning
- at den rumlige og tidsmæssige fordeling af de radioaktive stoffer, der spredes i forbindelse med en eventuel strålerelateret nødsituation, vurderes
 - at der foretages en vurdering af den tilsvarende potentielle bestråling.

Artikel 50

Forberedelse af interventionen

1. Medlemsstaterne sikrer, at der tages hensyn til, at der kan opstå strålerelaterede nødsituationer i forbindelse med praksiser på eller uden for deres område, som kan ramme dette.
2. Medlemsstaterne sikrer, at der udarbejdes passende interventionsplaner, som tager hensyn til de i artikel 48, stk. 2, omhandlede almindelige principper for strålebeskyttelse i forbindelse med intervention og til de relevante interventionsniveauer, som de kompetente myndigheder har fastsat, på nationalt eller lokalt plan, herunder på selve anlæggene, med henblik på de forskellige typer strålerelaterede nødsituationer, og at disse planer med regelmæssige mellemrum afprøves i passende omfang.
3. Medlemsstaterne skal, når det er hensigtsmæssigt, sørge for udpegelse og relevant uddannelse af særlige mandskaber til tekniske, lægelige og sundhedsmæssige interventioner.
4. Medlemsstaterne tilstræber et samarbejde med andre medlemsstater eller tredjelande i forbindelse med mulige strålerelaterede nødsituationer i anlæg på deres eget område, som kan ramme andre medlemsstater eller tredjelande, med henblik på at lette tilrettelæggelsen af strålebeskyttelsen i disse medlemsstater og lande.

Artikel 51

Iværksættelse af interventioner

1. Medlemsstaterne påser, at den virksomhed, der er ansvarlig for de givne praksiser, straks giver de kompetente myndigheder meddelelse om enhver strålerelateret nødsituation, som opstår på deres område, og kræver, at der træffes alle relevante foranstaltninger til at begrænse følgerne heraf.
2. Medlemsstaterne sikrer, at den virksomhed, der er ansvarlig for de givne praksiser, i tilfælde af strålerelaterede nødsituationer på deres område foretager en første foreløbig vurdering af omstændighederne ved og følgerne af situationen og medvirker ved interventionerne.
3. Medlemsstaterne sikrer, at der, hvis situationen tilsiger det, iværksættes interventioner vedrørende:

- kilden, for at reducere eller stoppe bestrålingen og emissionen af radionuklider
- omgivelserne, for at reducere overførslen af radioaktive stoffer til enkeltpersoner
- enkeltpersoner, for at reducere bestråling og iværksætte behandling af ofre.

4. I tilfælde af strålerelaterede nødsituationer på eller uden for deres område kræver medlemsstaterne:

- a) tilrettelæggelse af en passende intervention under hensyn til den konkrete situation
- b) vurdering og registrering af følgerne af den strålerelaterede nødsituation og af interventionens effektivitet.

5. Medlemsstaterne etablerer i tilfælde af en strålerelateret nødsituation, som opstår i et anlæg på deres område, eller som kan tænkes at få følger på deres område, samarbejdsforbindelser med andre medlemsstater eller tredjelande, som kunne blive berørt.

Artikel 52

Bestråling af arbejdstagere eller interventionspersonale i nødsituationer

1. Medlemsstaterne træffer foranstaltninger med henblik på situationer, hvor arbejdstagere eller interventionspersonale, der deltager i forskellige former for intervention, i nødsituationer kan tænkes at blive udsat for bestråling, der medfører doser, der ligger over dosisgrænserne for stråleudsatte arbejdstagere. Medlemsstaterne fastsætter med henblik herpå dosisniveauer under hensyntagen til de tekniske krav og helbredsmæssige risici. Disse niveauer skal være operationelle retningslinjer. En eksponering, der ligger over disse særlige niveauer, kan undtagelsesvis tillades for at redde menneskeliv, og kun når der er tale om frivillige, som er blevet underrettet om risiciene i forbindelse med deres intervention.

2. Medlemsstaterne fastsætter krav om dosisovervågning og lægekontrol med de særlige hjælpemandskaber, der deltager i interventioner.

Del 2

Intervention i tilfælde af vedvarende bestråling

Artikel 53

Når medlemsstaterne har konstateret en situation med vedvarende bestråling, der skyldes eftervirkningerne af en strålerelateret nødsituation eller en tidligere praksis, sørger

de om nødvendigt og under hensyntagen til bestrålingsrisikoen for:

a) afgrænsning af det berørte område

b) ordningen for overvågning af bestrålingen

c) iværksættelse af enhver passende intervention under hensyn til den konkrete situation

d) fastsættelse af betingelser for adgang til og brug af områder eller bygninger inden for det afgrænsede område.

AFSNIT X

AFSLUTTENDE BESTEMMELSER

Artikel 54

1. I dette direktiv fastsættes de grundlæggende sikkerhedsnormer til beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed mod de farer, som er forbundet med ioniserende stråling, idet hensigten er, at medlemsstaterne gennemfører disse ensartet. Hvis en medlemsstat vil vedtage strengere dosisgrænser end dem, der er fastsat i dette direktiv, underretter den Kommissionen og de andre medlemsstater herom.

Artikel 55

Nationale gennemførelsesbestemmelser

1. Medlemsstaterne iværksætter de love og administrative bestemmelser, der er nødvendige for at efterkomme dette direktiv inden den 13. maj 2000. De underretter straks Kommissionen herom.

Disse love og bestemmelser skal ved vedtagelsen indeholde en henvisning til dette direktiv eller skal ved offentliggørelsen ledsages af en sådan henvisning. De nærmere regler for denne henvisning fastsættes af medlemsstaterne.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen teksten til de vigtigste nationale retsforskrifter, som de udsteder på det område, der er omfattet af dette direktiv.

Artikel 56

Ophævelser

Direktiverne af 2. februar 1959, direktiv af 5. marts 1962, direktiv 66/45/Euratom, direktiv 76/579/Euratom, direktiv 79/343/Euratom, direktiv 80/836/Euratom og direktiv 84/467/Euratom ophæves med virkning fra den 13. maj 2000.

Artikel 57

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 13. maj 1996.

På Rådets vegne

S. AGNELLI

Formand

BILAG I

KRITERIER, DER SKAL TAGES I BETRAGTNING I FORBINDELSE MED ANVENDELSEN AF
ARTIKEL 3

1. En praksis kan i overensstemmelse med artikel 3, stk. 2, henholdsvis litra a) eller b), uden videre fritages for anmeldelseskravet, hvis enten mængden eller koncentrationen af de pågældende radionuklider ikke overstiger værdierne i tabel A, kolonne 2 eller 3.
2. De grundlæggende kriterier for beregningen af værdierne i tabel A med henblik på fritagelse for praksiser er følgende:
 - a) strålerisici i forbindelse med den fritagne praksis er tilstrækkeligt lave for enkeltpersoner til ikke at nødvendiggøre forskrifter; og
 - b) den fritagne praksis' kollektive strålevirkninger er tilstrækkeligt lave til ikke at nødvendiggøre forskrifter under de foreliggende omstændigheder; og
 - c) den fritagne praksis er i sagens natur uden strålemæssig betydning, og der er ingen større sandsynlighed for, at der vil opstå situationer, som vil kunne føre til, at kriterierne i litra a) og b) ikke kan opfyldes.
3. Den enkelte medlemsstat kan undtagelsesvis som fastsat i artikel 3 beslutte, at en praksis uden videre fritages i overensstemmelse med de grundlæggende kriterier, såfremt det er hensigtsmæssigt, selv om de pågældende radionuklider afviger fra værdierne i tabel A, forudsat at følgende kriterier opfyldes under alle tænkelige forhold:
 - a) den effektive dosis, som enkeltpersoner i befolkningen forventes udsat for på grund af den fritagne praksis, er af størrelsen $10 \mu\text{Sv}$ eller derunder pr. år; og
 - b) enten er den kollektive effektive dosis, der er akkumuleret ved et års udførelse af den pågældende praksis, på højst omkring $1 \text{ mand} \times \text{Sv.}$, eller også viser en vurdering med henblik på optimering af beskyttelsen, at fritagelse er den bedste valgmulighed.
4. For radionuklider, der ikke er anført i tabel A, fastsætter den kompetente myndighed efter behov passende værdier for mængder og for koncentrationer af aktivitet pr. masseenhed. Sådanne værdier supplerer værdierne i tabel A.
5. Værdierne i tabel A gælder for samtlige radioaktive stoffer, der på et hvilket som helst tidspunkt er i en persons eller en virksomheds besiddelse med henblik på en specifik praksis.
6. Nuklider, der i tabel A er mærket »+« eller »sec«, er modernuklider, som er i ligevægt med de tilsvarende datternuklider, jf. tabel B. Værdierne i tabel A refererer i dette tilfælde kun til modernuklidet, men der er allerede taget højde for datternuklidens/-ernes tilstedeværelse.
7. I alle andre tilfælde med blandinger af mere end en nuklid kan anmeldelseskravet frafaldes, såfremt summen af forholdene mellem den samlede mængde for hver nuklid og den tilsvarende værdi som anført i tabel A er mindre end eller lig 1. Denne regel gælder også for aktivitetskoncentrationer, hvor de forskellige nuklider er indeholdt i samme matrix.

TABEL A

Nuklid	Mængde (Bq)	Koncentration (kBq/kg)	Nuklid	Mængde (Bq)	Koncentration (kBq/kg)
H-3	10 ⁹	10 ⁶	Zn-69	10 ⁶	10 ⁴
Be-7	10 ⁷	10 ³	Zn-69m	10 ⁶	10 ²
C-14	10 ⁷	10 ⁴	Ga-72	10 ⁵	10
O-15	10 ⁹	10 ²	Ge-71	10 ⁸	10 ⁴
F-18	10 ⁶	10	As-73	10 ⁷	10 ³
Na-22	10 ⁶	10	As-74	10 ⁶	10
Na-24	10 ⁵	10	As-76	10 ⁵	10 ²
Si-31	10 ⁶	10 ³	As-77	10 ⁶	10 ³
P-32	10 ⁵	10 ³	Se-75	10 ⁶	10 ²
P-33	10 ⁸	10 ⁵	Br-82	10 ⁶	10
S-35	10 ⁸	10 ⁵	Kr-74	10 ⁹	10 ²
Cl-36	10 ⁶	10 ⁴	Kr-76	10 ⁹	10 ²
Cl-38	10 ⁵	10	Kr-77	10 ⁹	10 ²
Ar-37	10 ⁸	10 ⁶	Kr-79	10 ⁵	10 ³
Ar-41	10 ⁹	10 ²	Kr-81	10 ⁷	10 ⁴
K-40	10 ⁶	10 ²	Kr-83m	10 ¹²	10 ⁵
K-42	10 ⁶	10 ²	Kr-85	10 ⁴	10 ⁵
K-43	10 ⁶	10	Kr-85m	10 ¹⁰	10 ³
Ca-45	10 ⁷	10 ⁴	Kr-87	10 ⁹	10 ²
Ca-47	10 ⁶	10	Kr-88	10 ⁹	10 ²
Sc-46	10 ⁶	10	Rb-86	10 ⁵	10 ²
Sc-47	10 ⁶	10 ²	Sr-85	10 ⁶	10 ²
Sc-48	10 ⁵	10	Sr-85m	10 ⁷	10 ²
V-48	10 ⁵	10	Sr-87m	10 ⁶	10 ²
Cr-51	10 ⁷	10 ³	Sr-89	10 ⁶	10 ³
Mn-51	10 ⁵	10	Sr-90 +	10 ⁴	10 ²
Mn-52	10 ⁵	10	Sr-91	10 ⁵	10
Mn-52m	10 ⁵	10	Sr-92	10 ⁶	10
Mn-53	10 ⁹	10 ⁴	Y-90	10 ⁵	10 ³
Mn-54	10 ⁶	10	Y-91	10 ⁶	10 ³
Mn-56	10 ⁵	10	Y-91m	10 ⁶	10 ²
Fe-52	10 ⁶	10	Y-92	10 ⁵	10 ²
Fe-55	10 ⁶	10 ⁴	Y-93	10 ⁵	10 ²
Fe-59	10 ⁶	10	Zr-93 +	10 ⁷	10 ³
Co-55	10 ⁶	10	Zr-95	10 ⁶	10
Co-56	10 ⁵	10	Zr-97 +	10 ⁵	10
Co-57	10 ⁶	10 ²	Nb-93m	10 ⁷	10 ⁴
Co-58	10 ⁶	10	Nb-94	10 ⁶	10
Co-58m	10 ⁷	10 ⁴	Nb-95	10 ⁶	10
Co-60	10 ⁵	10	Nb-97	10 ⁶	10
Co-60m	10 ⁶	10 ³	Nb-98	10 ⁵	10
Co-61	10 ⁶	10 ²	Mo-90	10 ⁶	10
Co-62m	10 ⁵	10	Mo-93	10 ⁸	10 ³
Ni-59	10 ⁸	10 ⁴	Mo-99	10 ⁶	10 ²
Ni-63	10 ⁸	10 ⁵	Mo-101	10 ⁶	10
Ni-65	10 ⁶	10	Tc-96	10 ⁶	10
Cu-64	10 ⁶	10 ²	Tc-96m	10 ⁷	10 ³
Zn-65	10 ⁶	10	Tc-97	10 ⁸	10 ³

Nuklid	Mængde (Bq)	Koncentration (kBq/kg)	Nuklid	Mængde (Bq)	Koncentration (kBq/kg)
Tc-97m	10 ⁷	10 ³	Xe-135	10 ¹⁰	10 ³
Tc-99	10 ⁷	10 ⁴	Cs-129	10 ⁵	10 ²
Tc-99m	10 ⁷	10 ²	Cs-131	10 ⁶	10 ³
Ru-97	10 ⁷	10 ²	Cs-132	10 ⁵	10
Ru-103	10 ⁶	10 ²	Cs-134m	10 ⁵	10 ³
Ru-105	10 ⁶	10	Cs-134	10 ⁴	10
Ru-106 +	10 ⁵	10 ²	Cs-135	10 ⁷	10 ⁴
Rh-103m	10 ⁸	10 ⁴	Cs-136	10 ⁵	10
Rh-105	10 ⁷	10 ²	Cs-137 +	10 ⁴	10
Pd-103	10 ⁸	10 ³	Cs-138	10 ⁴	10
Pd-109	10 ⁶	10 ³	Ba-131	10 ⁶	10 ²
Ag-105	10 ⁶	10 ²	Ba-140 +	10 ⁵	10
Ag-108m +	10 ⁶	10	La-140	10 ⁵	10
Ag-110m	10 ⁶	10	Ce-139	10 ⁶	10 ²
Ag-111	10 ⁶	10 ³	Ce-141	10 ⁷	10 ²
Cd-109	10 ⁶	10 ⁴	Ce-143	10 ⁶	10 ²
Cd-115	10 ⁶	10 ²	Ce-144 +	10 ⁵	10 ²
Cd-115m	10 ⁶	10 ³	Pr-142	10 ⁵	10 ²
In-111	10 ⁶	10 ²	Pr-143	10 ⁶	10 ⁴
In-113m	10 ⁶	10 ²	Nd-147	10 ⁶	10 ²
In-114m	10 ⁶	10 ²	Nd-149	10 ⁶	10 ²
In-115m	10 ⁶	10 ²	Pm-147	10 ⁷	10 ⁴
Sn-113	10 ⁷	10 ³	Pm-149	10 ⁶	10 ³
Sn-125	10 ⁵	10 ²	Sm-151	10 ⁸	10 ⁴
Sb-122	10 ⁴	10 ²	Sm-153	10 ⁶	10 ²
Sb-124	10 ⁶	10	Eu-152	10 ⁶	10
Sb-125	10 ⁶	10 ²	Eu-152m	10 ⁶	10 ²
Te-123m	10 ⁷	10 ²	Eu-154	10 ⁶	10
Te-125m	10 ⁷	10 ³	Eu-155	10 ⁷	10 ²
Te-127	10 ⁶	10 ³	Gd-153	10 ⁷	10 ²
Te-127m	10 ⁷	10 ³	Gd-159	10 ⁶	10 ³
Te-129	10 ⁶	10 ²	Tb-160	10 ⁶	10
Te-129m	10 ⁶	10 ³	Dy-165	10 ⁶	10 ³
Te-131	10 ⁵	10 ²	Dy-166	10 ⁶	10 ³
Te-131m	10 ⁶	10	Ho-166	10 ⁵	10 ³
Te-132	10 ⁷	10 ²	Er-169	10 ⁷	10 ⁴
Te-133	10 ⁵	10	Er-171	10 ⁶	10 ²
Te-133m	10 ⁵	10	Tm-170	10 ⁶	10 ³
Te-134	10 ⁶	10	Tm-171	10 ⁸	10 ⁴
I-123	10 ⁷	10 ²	Yb-175	10 ⁷	10 ³
I-125	10 ⁶	10 ³	Lu-177	10 ⁷	10 ³
I-126	10 ⁶	10 ²	Hf-181	10 ⁶	10
I-129	10 ⁵	10 ²	Ta-182	10 ⁴	10
I-130	10 ⁶	10	W-181	10 ⁷	10 ³
I-131	10 ⁶	10 ²	W-185	10 ⁷	10 ⁴
I-132	10 ⁵	10	W-187	10 ⁶	10 ²
I-133	10 ⁶	10	Re-186	10 ⁶	10 ³
I-134	10 ⁵	10	Re-188	10 ⁵	10 ²
I-135	10 ⁶	10	Os-185	10 ⁶	10
Xe-131m	10 ⁴	10 ⁴	Os-191	10 ⁷	10 ²
Xe-133	10 ⁴	10 ³	Os-191m	10 ⁷	10 ³

Nuklid	Mængde (Bq)	Koncentration (kBq/kg)	Nuklid	Mængde (Bq)	Koncentration (kBq/kg)
Os-193	10 ⁶	10 ²	U-231	10 ⁷	10 ²
Ir-190	10 ⁶	10	U-232 +	10 ³	1
Ir-192	10 ⁴	10	U-233	10 ⁴	10
Ir-194	10 ⁵	10 ²	U-234	10 ⁴	10
Pt-191	10 ⁶	10 ²	U-235 +	10 ⁴	10
Pt-193m	10 ⁷	10 ³	U-236	10 ⁴	10
Pt-197	10 ⁶	10 ³	U-237	10 ⁶	10 ²
Pt-197m	10 ⁶	10 ²	U-238 +	10 ⁴	10
Au-198	10 ⁶	10 ²	U-238sec	10 ³	1
Au-199	10 ⁶	10 ²	U-239	10 ⁶	10 ²
Hg-197	10 ⁷	10 ²	U-240	10 ⁷	10 ³
Hg-197m	10 ⁶	10 ²	U-240 +	10 ⁶	10
Hg-203	10 ⁵	10 ²	Np-237 +	10 ³	1
Tl-200	10 ⁶	10	Np-239	10 ⁷	10 ²
Tl-201	10 ⁶	10 ²	Np-240	10 ⁶	10
Tl-202	10 ⁶	10 ²	Pu-234	10 ⁷	10 ²
Tl-204	10 ⁴	10 ⁴	Pu-235	10 ⁷	10 ²
Pb-203	10 ⁶	10 ²	Pu-236	10 ⁴	10
Pb-210 +	10 ⁴	10	Pu-237	10 ⁷	10 ³
Pb-212 +	10 ⁵	10	Pu-238	10 ⁴	1
Bi-206	10 ⁵	10	Pu-239	10 ⁴	1
Bi-207	10 ⁶	10	Pu-240	10 ³	1
Bi-210	10 ⁶	10 ³	Pu-241	10 ⁵	10 ²
Bi-212 +	10 ⁵	10	Pu-242	10 ⁴	1
Po-203	10 ⁶	10	Pu-243	10 ⁷	10 ³
Po-205	10 ⁶	10	Pu-244	10 ⁴	1
Po-207	10 ⁶	10	Am-241	10 ⁴	1
Po-210	10 ⁴	10	Am-242	10 ⁶	10 ³
At-211	10 ⁷	10 ³	Am-242m +	10 ⁴	1
Rn-220 +	10 ⁷	10 ⁴	Am-243 +	10 ³	1
Rn-222 +	10 ⁸	10	Cm-242	10 ⁵	10 ²
Ra-223 +	10 ⁵	10 ²	Cm-243	10 ⁴	1
Ra-224 +	10 ⁵	10	Cm-244	10 ⁴	10
Ra-225	10 ⁵	10 ²	Cm-245	10 ³	1
Ra-226 +	10 ⁴	10	Cm-246	10 ³	1
Ra-227	10 ⁶	10 ²	Cm-247	10 ⁴	1
Ra-228 +	10 ⁵	10	Cm-248	10 ³	1
Ac-228	10 ⁶	10	Bk-249	10 ⁶	10 ³
Th-226 +	10 ⁷	10 ³	Cf-246	10 ⁶	10 ³
Th-227	10 ⁴	10	Cf-248	10 ⁴	10
Th-228 +	10 ⁴	1	Cf-249	10 ³	1
Th-229 +	10 ³	1	Cf-250	10 ⁴	10
Th-230	10 ⁴	1	Cf-251	10 ³	1
Th-231	10 ⁷	10 ³	Cf-252	10 ⁴	10
Th-232sec	10 ³	1	Cf-253	10 ⁵	10 ²
Th-234 +	10 ⁵	10 ³	Cf-254	10 ³	1
Pa-230	10 ⁶	10	Es-253	10 ⁵	10 ²
Pa-231	10 ³	1	Es-254	10 ⁴	10
Pa-233	10 ⁷	10 ²	Es-254m	10 ⁶	10 ²
U-230 +	10 ⁵	10	Fm-254	10 ⁷	10 ⁴
			Fm-255	10 ⁶	10 ³

TABEL B

Liste over nuklider i sekulær ligevægt, jf. punkt 6

Modernuklid	Datternuklider
Sr-80+	Rb-80
Sr-90+	Y-90
Zr-93+	Nb-93m
Zr-97+	Nb-97
Ru-106+	Rh-106
Ag-108m+	Ag-108
Cs-137+	Ba-137
Ba-140+	La-140
Ce-134+	La-134
Ce-144+	Pr-144
Pb-210+	Bi-210, Po-210
Pb-212+	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-212+	Tl-208, Po-212
Rn-220+	Po-216
Rn-222+	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223+	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224+	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-226+	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
Ra-228+	Ac-228
Th-226+	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228+	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-229+	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-232sec	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234+	Pa-234m
U-230+	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232+	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-235+	Th-231
U-238+	Th-234, Pa-234m
U-238sec	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
U-240+	Np-240
Np-237+	Pa-233
Am-242m+	Am-242
Am-243+	Np-239

BILAG II

A. Definition af de udtryk, der er anvendt i dette bilag

Miljødosisekvivalent $H^(d)$* : den ækvivalente dosis i et punkt i det strålingsfelt, som det tilsvarende ekspanderede og ensrettede felt inden for ICRU-kuglefladen ville frembringe i en dybde d på den radius, der er modsat rettet det ensrettede felts retning. Det særlige navn for enheden for miljødosisekvivalent er sievert (Sv).

Retningsbestemt dosisekvivalent $H'(d, \Omega)$: den ækvivalente dosis i et punkt i det strålingsfelt, som det tilsvarende ekspanderede felt inden for ICRU-kuglefladen ville frembringe i en dybde d på en radius i en bestemt retning Ω . Det særlige navn for enheden for retningsbestemt dosisekvivalent er sievert (Sv).

Ekspanderet og ensrettet felt: et strålingsfelt, hvor fluensen og dens retnings- og energifordeling er de samme som i det ekspanderede felt, men hvor fluensen kun går i én retning.

Ekspanderet felt: et felt, der er afledt af det faktiske felt, hvor fluensen og dens retnings- og energifordeling har de samme værdier i hele det pågældende volumen, som det faktiske felt har i referencepunktet.

Fluens Φ : forholdet mellem dN og da , hvor dN er antallet af partikler, som passerer ind i en kugle med tværsnittet da :

$$\Phi = \frac{dN}{da}$$

Effektiv kvalitetsfaktor ($\bar{Q}$): gennemsnitlig værdi for kvalitetsfaktoren i et punkt i vævet, hvor den absorberede dosis leveres af partikler med forskellige L -værdier. Den beregnes ved følgende formel:

$$\bar{Q} = 1/\bar{D} \int_0^{\infty} Q(L)D(L)dL$$

hvor $D(L)dL$ er den absorberede dosis ved 10 mm mellem lineær energioverførsel L og $L + dL$, og hvor $Q(L)$ er den tilsvarende kvalitetsfaktor i det pågældende punkt. Q - L forholdet er angivet i C.

Persondosisekvivalent, $H_p(d)$: dosisekvivalenten i blødt væv i en passende dybde d under et bestemt punkt i kroppen. Det særlige navn for enheden for persondosisekvivalent er sievert (Sv).

Kvalitetsfaktor (Q): en funktion af lineær energioverførsel (L), som anvendes til at vægte absorberede doser i et punkt, således at der tages hensyn til strålekvaliteten.

Strålevægtningfaktor (w_R): en dimensionsløs faktor, som anvendes til at vægte den absorberede dosis i væv eller organ. De relevante w_R -værdier er angivet i B.

Absorberet dosis i væv eller organ (D_T): kvotienten af den samlede energi, der er afsat i et væv eller organ, og massen af dette væv eller organ.

Væsvægtningfaktor (W_T): en dimensionsløs faktor, som anvendes til at vægte ækvivalent dosis i væv eller organ (T). De relevante værdier (W_T) er angivet i D.

Udbegrænset lineær energioverførsel (L_∞): en størrelse, der defineres som

$$L_\infty = \frac{dE}{dl}$$

hvor dE er det gennemsnitlige energitab, som en partikel med energi E har ved tilbagelæggelse af afstanden dl i vand. I direktivet betegnes L_∞ med L .

ICRU-kugle: et legeme, der er indført af Den Internationale Kommission for Strålingsenheder (ICRU), og som er tilnærmet det menneskelige legeme med hensyn til energiabsorption fra ioniserende stråling; den består af en vævsækvivalent kugle med en diameter på 30 cm, en densitet på 1 g cm³ og en masse bestående af 76,2 % ilt, 11,1 % kulstof, 10,1 % brint og 2,6 % kvælstof.

B. Værdier for strålevægtningfaktoren, w_R

Værdierne for strålevægtningfaktoren, w_R , afhænger af typen og kvaliteten af det eksterne strålefelt eller af typen og kvaliteten af den stråling, der udsendes af en internt optaget radionuklid.

Når strålefeltet er sammensat af typer og energier med forskellige værdier for w_R , skal den absorberede dosis underopdeles i blokke, hver med deres egen værdi for w_R , som derefter lægges sammen for at angive den samlede ækvivalente dosis. En anden mulighed er, at den udtrykkes som en kontinuierlig fordeling i energi, hvor hvert element af den absorberede dosis fra energielementet mellem E og $E + dE$ multipliceres med den relevante værdi for w_R i nedenstående tabel.

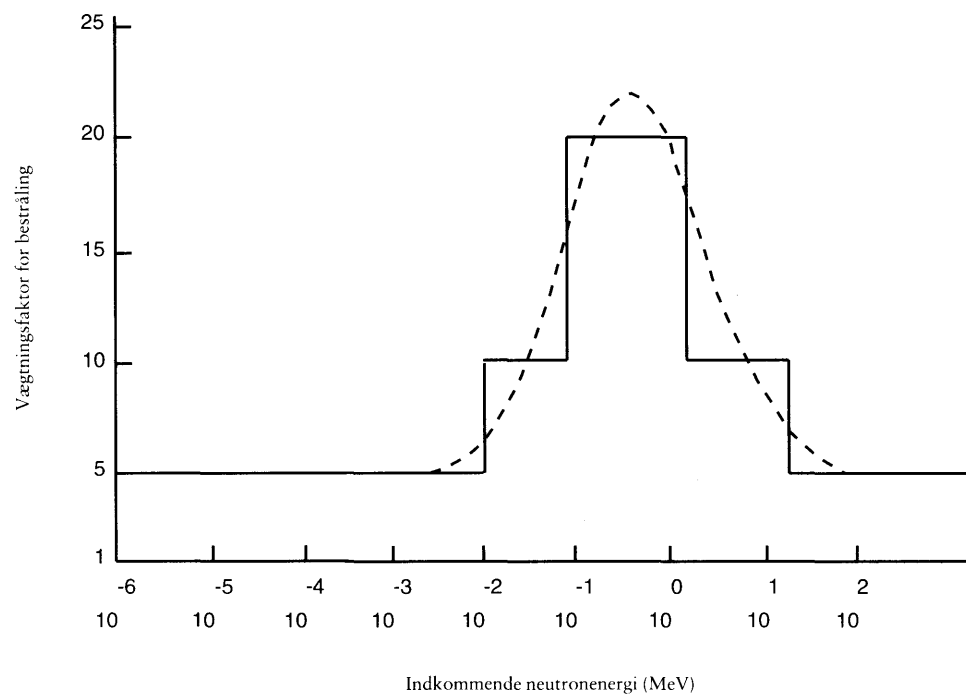
Type og energiområde	Strålevægningsfaktor w_R
Fotoner, alle energiområder	1
Elektroner og myoner, alle energiområder	1
Neutroner, energi < 10 keV	5
10 keV — 100 keV	10
> 100 keV — 2 MeV	20
> 2 MeV — 20 MeV	10
> 20 MeV	5
Protoner med undtagelse af tilbageslagsprotoner, energi > 2 MeV	5
Alfapartikler, fissionsfragmenter, tunge kerner	20

Det kan være problematisk at anvende trinfunktionsværdier i beregninger, der omfatter neutroner. I disse tilfælde kan det være mere hensigtsmæssigt at anvende en kontinuierlig funktion som beskrevet i følgende ligning:

$$W_R = 5 + 17e^{-(\ln(2E))^{2/6}}$$

hvor E er neutronenergien angivet i MeV.

En direkte sammenligning af de to angivne muligheder er vist i figur 1



Figur 1

Strålevægningsfaktorer for neutroner. Den »bløde« kurve skal opfattes som en tilnærmet angivelse

For så vidt angår stråletyper og -energi, som ikke er med i tabellen, fås en tilnærmet værdi for w_R ved beregning af den effektive kvalitetsfaktor Q i en dybde på 10 mm i en ICRU-kugle.

C. Forholdet mellem kvalitetsfaktoren, $Q(L)$, og ubegrænset lineær energioverførsel, L

Udbegrænset lineær energioverførsel, L , i vand (keV μm^{-1})	$Q(L)$
< 10	1
10–100	0,32L–2,2
> 100	300/L

D. Værdier for vævsvægtningsfaktoren W_T (*)

Værdier for vævsvægtningsfaktoren, W_T , fremgår af følgende tabel:

Væv eller organ	Vævsvægtningsfaktorer, W_T
Kønskirtler (gonader)	0,20
Knoglemarv (rød)	0,12
Tyktarm	0,12
Lunger	0,12
Mave	0,12
Blære	0,05
Bryst	0,05
Lever	0,05
Spiserør	0,05
Skjoldbruskkirtel	0,05
Hud	0,01
Knogleoverflader	0,01
Resten af kroppen	0,05 (**)(***)

(**) Med hensyn til beregningen skal det bemærkes, at resten af kroppen består af følgende væv og organer: binyrer, hjerne, øvre tyktarm, tyndtarm, nyrer, muskler, bugspytkirtel, milt, thymuskirtel og livmoder. Listen omfatter organer, som efter al sandsynlighed bestråles selektivt. Nogle af disse organer vides at kunne udvikle kræft. Hvis det på et senere tidspunkt konstateres, at der i forbindelse med andre væv og organer består en betydelig risiko for udvikling af kræft, vil disse blive opført på listen enten med en specifik W_T eller på denne supplerende liste, der omfatter resten af kroppen. Sidstnævnte liste kan også omfatte andre væv og organer, som bestråles selektivt.

(***) I de særlige tilfælde, hvor et enkelt væv eller organ af de væv eller organer, som udgør resten af kroppen, modtager en ækvivalent dosis, som overstiger den højeste dosis i et hvilket som helst af de tolv organer, for hvilke der er angivet en vægtningsfaktor, skal der anvendes en vægtningsfaktor på 0,025 på det væv eller det organ og en vægtningsfaktor på 0,025 på den gennemsnitlige dosis i den resterende del af resten af kroppen, som defineret ovenfor.

E. Operationelle størrelser for ekstern stråling

Operationelle størrelser for ekstern stråling anvendes til individuel overvågning med henblik på strålebeskyttelse:

1. Individuel overvågning:
personendosisækvivalent $H_p(d)$,
d: dybde i mm i kroppen.
2. Områdeovervågning:
miljødosisækvivalent $H^*(d)$,
retningsbestemt dosisækvivalent $H'(d, \Omega)$,
d: dybde i mm under kuglefladens overflade angivet i A,
 Ω : indfaldsvinkel.
3. For stærkt gennemtrængende stråling anbefales en dybde på 10 mm og for svagt gennemtrængende stråling en dybde på 0,07 mm for huden og 3 mm for øjet.

(*) Værdierne er opstillet på grundlag af en referencebefolkning bestående af samme antal personer af begge køn og med stor aldersspredning. I definitionen af effektiv dosis gælder de for arbejdere, hele befolkningen og hvert køn.

BILAG III

- A. I hele direktivet gælder dosiskravene, medmindre andet er angivet, for summen af de relevante doser fra ekstern bestråling i en bestemt periode og de relevante 50-års akkumulerede doser (indtil alderen 70 år for børn), fra indtag i samme periode. Den bestemte periode er den, der er angivet i artikel 9 og 13 i forbindelse med dosisgrænserne.

Generelt beregnes den effektive dosis E , som en enkeltperson i aldersgruppe g har optaget, efter følgende formel:

$$E = E_{\text{external}} + \sum_j h(g)_{j,\text{ing}} J_{j,\text{ing}} + \sum_j h(g)_{j,\text{inh}} J_{j,\text{inh}}$$

hvor E_{external} er den relevante effektive dosis fra ekstern bestråling; $h(g)_{j,\text{ing}}$ og $h(g)_{j,\text{inh}}$ er den akkumulerede effektive dosis pr. enhedsindtag ved spisning eller indånding af radionuklid j (Sv/Bq) af en enkeltperson i aldersgruppe g ; $J_{j,\text{ing}}$ og $J_{j,\text{inh}}$ er det relevante indtag af radionuklid j (Bq) ved henholdsvis spisning eller indånding.

- B. Bortset fra radon- og thoronhenfaldsprodukter angives værdierne af den akkumulerede effektive dosis pr. enhedsindtag ved spisning og indånding for enkeltpersoner i befolkningen og for lærlinge og studerende mellem seksten og atten år i tabel A og B.

Bortset fra radon- og thoronhenfaldsprodukter angives værdierne af den akkumulerede effektive dosis pr. enhedsindtag ved spisning og indånding for stråleudsatte arbejdstagere og for lærlinge og studerende, som er fyldt atten år, i tabel C.

Hvad angår bestråling af enkeltpersoner i befolkningen omfatter tabel A for spisning værdier, der svarer til forskellige tarmoverførselsfaktorer f_1 for småbørn og for ældre personer. Ligeledes hvad angår bestråling af enkeltpersoner i befolkningen omfatter tabel B for indånding værdier for forskellige typer af tilbageholdelse i lungerne med relevante f_1 -værdier for den komponent af indtaget, der når til fordøjelseskanaalen. Hvis der foreligger oplysninger om disse parametre, anvendes den relevante værdi; hvis ikke, anvendes den mest restriktive værdi. Hvad angår bestråling i en arbejdsituation omfatter tabel C værdier for spisning, der svarer til forskellige tarmoverførselsfaktorer f_1 og værdier for indånding for forskellige typer af tilbageholdelse i lungerne med relevante f_1 -værdier for den komponent af indtaget, der når til fordøjelseskanaalen.

Tabel D viser for det enkelte element og forbindelser tarmoverførselsfaktorer f_1 for arbejdstagere og i givet fald enkeltpersoner i befolkningen med hensyn til indtag ved næringsindtagelse. Tabel E viser, også for det enkelte element og forbindelser, lungeabsorptionstyper og tarmoverførselsfaktorer f_1 for stråleudsatte arbejdstagere og for lærlinge og studerende, der er fyldt atten år, med hensyn til indtag ved indånding.

For enkeltpersoner i befolkningen skal der i forbindelse med lungeabsorptionstyper og tarmoverførselsfaktorer f_1 tages hensyn til elementets kemiske form på grundlag af de foreliggende internationale retningslinjer. Hvis der ikke foreligger oplysninger om disse parametre, bør den mest restriktive værdi generelt anvendes.

- C. For radon- og thoronhenfaldsprodukter anvendes følgende konventionelle omregningsfaktorer, effektiv dosis pr. enhed potentiel alfaenergieksponering (Sv pr. J.h.m⁻³):

Radon i hjemmet: 1,1

Radon på arbejdsstedet: 1,4

Thoron på arbejdsstedet: 0,5.

Potentiel alfaenergi (af radon- og thoronhenfaldsprodukter): Den samlede mængde alfaenergi, der i sidste instans er udsendt under radon- og thoronhenfaldsprodukternes henfald gennem henfaldskæden, op til men ikke inklusive ²¹⁰Pb for henfaldsprodukter fra ²²²Rn og op til stabilt ²⁰⁸Pb for henfaldsprodukter fra ²²⁰Rn. Enheden er J (joule). For eksponering til en given koncentration i et givet tidsrum er enheden J.h.m⁻³.

D. Tabeller:

- a) Dosiskoefficienter for spisning for enkeltpersoner i befolkningen
- b) Dosiskoefficienter for indånding for enkeltpersoner i befolkningen
- c) Dosiskoefficienter for indånding og spisning for arbejdstagere
- d) f_1 -værdier for beregning af dosiskoefficienter for spisning
- e) Lungeabsorptionstyper og f_1 -værdier for de kemiske forbindelser af grundstofferne til beregning af dosiskoefficienterne for indånding.

TABEL A

Akkumuleret effektiv dosis pr. enhedsindtag for spising (Sv Bq⁻¹) for enkeltpersoner i befolkningen

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Hydrogen									
Tritieret vand	12,3 a	1,000	6,4 10 ⁻¹¹	1,000	4,8 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
OBT	12,3 a	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹
Beryllium									
Be-7	53,3 d	0,020	1,8 10 ⁻¹⁰	0,005	1,3 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹
Be-10	1,60 10 ⁶ a	0,020	1,4 10 ⁻⁸	0,005	8,0 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Carbon									
C-11	0,340 h	1,000	2,6 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹
C-14	5,73 10 ³ a	1,000	1,4 10 ⁻⁹	1,000	1,6 10 ⁻⁹	9,9 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰
Fluor									
F-18	1,83 h	1,000	5,2 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹
Natrium									
Na-22	2,60 a	1,000	2,1 10 ⁻⁸	1,000	1,5 10 ⁻⁸	8,4 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹
Na-24	15,0 h	1,000	3,5 10 ⁻⁹	1,000	2,3 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,7 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰
Magnesium									
Mg-28	20,9 h	1,000	1,2 10 ⁻⁸	0,500	1,4 10 ⁻⁸	7,4 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹
Aluminium									
Al-26	7,16 10 ⁵ a	0,020	3,4 10 ⁻⁸	0,010	2,1 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,1 10 ⁻⁹	4,3 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹
Silicium									
Si-31	2,62 h	0,020	1,9 10 ⁻⁹	0,010	1,0 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰
Si-32	4,50 10 ² a	0,020	7,3 10 ⁻⁹	0,010	4,1 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰
Phosphor									
P-32	14,3 d	1,000	3,1 10 ⁻⁸	0,800	1,9 10 ⁻⁸	9,4 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
P-33	25,4 d	1,000	2,7 10 ⁻⁹	0,800	1,8 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰
Svovl									
S-35 (uorganisk)	87,4 d	1,000	1,3 10 ⁻⁹	1,000	8,7 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰
S-35 (organisk)	87,4 d	1,000	7,7 10 ⁻⁹	1,000	5,4 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	9,5 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹⁰
Chlor									
Cl-36	3,01 10 ⁵ a	1,000	9,8 10 ⁻⁹	1,000	6,3 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰
Cl-38	0,620 h	1,000	1,4 10 ⁻⁹	1,000	7,7 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Cl-39	0,927 h	1,000	9,7 10 ⁻¹⁰	1,000	5,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹

OBT betegner organisk bundet tritium.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Kalium									
K-40	1,28 10 ⁹ a	1,000	6,2 10 ⁻⁸	1,000	4,2 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	7,6 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻⁹
K-42	12,4 h	1,000	5,1 10 ⁻⁹	1,000	3,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 h	1,000	2,3 10 ⁻⁹	1,000	1,4 10 ⁻⁹	7,6 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 h	1,000	1,0 10 ⁻⁹	1,000	5,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹
K-45	0,333 h	1,000	6,2 10 ⁻¹⁰	1,000	3,5 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹
Calcium ^{a)}									
Ca-41	1,40 10 ⁵ a	0,600	1,2 10 ⁻⁹	0,300	5,2 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 d	0,600	1,1 10 ⁻⁸	0,300	4,9 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰
Ca-47	4,53 d	0,600	1,3 10 ⁻⁸	0,300	9,3 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹
Scandium									
Sc-43	3,89 h	0,001	1,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 h	0,001	3,5 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,44 d	0,001	2,4 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁸	8,3 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 d	0,001	1,1 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 d	0,001	6,1 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 d	0,001	1,3 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁴	9,3 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 h	0,001	1,0 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	5,7 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹
Titanium									
Ti-44	47,3 a	0,020	5,5 10 ⁻⁸	0,010	3,1 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	6,9 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹
Ti-45	3,08 h	0,020	1,6 10 ⁻⁹	0,010	9,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰
Vanadium									
V-47	0,543 h	0,020	7,3 10 ⁻¹⁰	0,010	4,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹
V-48	16,2 d	0,020	1,5 10 ⁻⁸	0,010	1,1 10 ⁻⁸	5,9 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹
V-49	330 d	0,020	2,2 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
Chrom									
Cr-48	23,0 h	0,200	1,4 10 ⁻⁹	0,100	9,9 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰
		0,020	1,4 10 ⁻⁹	0,010	9,9 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰
Cr-49	0,702 h	0,200	6,8 10 ⁻¹⁰	0,100	3,9 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹
		0,020	6,8 10 ⁻¹⁰	0,010	3,9 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹
Cr-51	27,7 d	0,200	3,5 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹
		0,020	3,3 10 ⁻¹⁰	0,010	2,2 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹
Mangan									
Mn-51	0,770 h	0,200	1,1 10 ⁻⁹	0,100	6,1 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹¹
Mn-52	5,59 d	0,200	1,2 10 ⁻⁸	0,100	8,8 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹
Mn-52m	0,352 h	0,200	7,8 10 ⁻¹⁰	0,100	4,4 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹
Mn-53	3,70 10 ⁶ a	0,200	4,1 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹
Mn-54	312 d	0,200	5,4 10 ⁻⁹	0,100	3,1 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹⁰
Mn-56	2,58 h	0,200	2,7 10 ⁻⁹	0,100	1,7 10 ⁻⁹	8,5 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰

^{a)} f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,4.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder f _i for g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f _i for g ≤ 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Jern ^{a)}									
Fe-52	8,28 h	0,600	1,3 10 ⁻⁸	0,100	9,1 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
Fe-55	2,70 a	0,600	7,6 10 ⁻⁹	0,100	2,4 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,7 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰
Fe-59	44,5 d	0,600	3,9 10 ⁻⁸	0,100	1,3 10 ⁻⁸	7,5 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹
Fe-60	1,00 10 ⁵ a	0,600	7,9 10 ⁻⁷	0,100	2,7 10 ⁻⁷	2,7 10 ⁻⁷	2,5 10 ⁻⁷	2,3 10 ⁻⁷	1,1 10 ⁻⁷
Cobalt ^{b)}									
Co-55	17,5 h	0,600	6,0 10 ⁻⁹	0,100	5,5 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Co-56	78,7 d	0,600	2,5 10 ⁻⁸	0,100	1,5 10 ⁻⁸	8,8 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹
Co-57	271 d	0,600	2,9 10 ⁻⁹	0,100	1,6 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰
Co-58	70,8 d	0,600	7,3 10 ⁻⁹	0,100	4,4 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻¹⁰
Co-58m	9,15 h	0,600	2,0 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹
Co-60	5,27 a	0,600	5,4 10 ⁻⁸	0,100	2,7 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,9 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹
Co-60m	0,174 h	0,600	2,2 10 ⁻¹¹	0,100	1,2 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹²	3,2 10 ⁻¹²	2,2 10 ⁻¹²	1,7 10 ⁻¹²
Co-61	1,65 h	0,600	8,2 10 ⁻¹⁰	0,100	5,1 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹	7,4 10 ⁻¹¹
Co-62m	0,232 h	0,600	5,3 10 ⁻¹⁰	0,100	3,0 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹
Nikkel									
Ni-56	6,10 d	0,100	5,3 10 ⁻⁹	0,050	4,0 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰
Ni-57	1,50 d	0,100	6,8 10 ⁻⁹	0,050	4,9 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻¹⁰
Ni-59	7,50 10 ⁴ a	0,100	6,4 10 ⁻¹⁰	0,050	3,4 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹
Ni-63	96,0 a	0,100	1,6 10 ⁻⁹	0,050	8,4 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰
Ni-65	2,52 h	0,100	2,1 10 ⁻⁹	0,050	1,3 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰
Ni-66	2,27 d	0,100	3,3 10 ⁻⁸	0,050	2,2 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	6,6 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹
Kobber									
Cu-60	0,387 h	1,000	7,0 10 ⁻¹⁰	0,500	4,2 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	7,0 10 ⁻¹¹
Cu-61	3,41 h	1,000	7,1 10 ⁻¹⁰	0,500	7,5 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Cu-64	12,7 h	1,000	5,2 10 ⁻¹⁰	0,500	8,3 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Cu-67	2,58 d	1,000	2,1 10 ⁻⁹	0,500	2,4 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,2 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰
Zink									
Zn-62	9,26 h	1,000	4,2 10 ⁻⁹	0,500	6,5 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,4 10 ⁻¹⁰
Zn-63	0,635 h	1,000	8,7 10 ⁻¹⁰	0,500	5,2 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹
Zn-65	244 d	1,000	3,6 10 ⁻⁸	0,500	1,6 10 ⁻⁸	9,7 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹
Zn-69	0,950 h	1,000	3,5 10 ⁻¹⁰	0,500	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹
Zn-69m	13,8 h	1,000	1,3 10 ⁻⁹	0,500	2,3 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰
Zn-71m	3,92 h	1,000	1,4 10 ⁻⁹	0,500	1,5 10 ⁻⁹	7,8 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰
Zn-72	1,94 d	1,000	8,7 10 ⁻⁹	0,500	8,6 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
Gallium									
Ga-65	0,253 h	0,010	4,3 10 ⁻¹⁰	0,001	2,4 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹
Ga-66	9,40 h	0,010	1,2 10 ⁻⁸	0,001	7,9 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Ga-67	3,26 d	0,010	1,8 10 ⁻⁹	0,001	1,2 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
Ga-68	1,13 h	0,010	1,2 10 ⁻⁹	0,001	6,7 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰
Ga-70	0,353 h	0,010	3,9 10 ⁻¹⁰	0,001	2,2 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹
Ga-72	14,1 h	0,010	1,0 10 ⁻⁸	0,001	6,8 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Ga-73	4,91 h	0,010	3,0 10 ⁻⁹	0,001	1,9 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰

^{a)} f_i-værdien for 1 til 15 år er 0,2.^{b)} f_i-værdien for 1 til 15 år er 0,3.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Germanium									
Ge-66	2,27 h	1,000	8,3 · 10 ⁻¹⁰	1,000	5,3 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
Ge-67	0,312 h	1,000	7,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	4,2 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	6,5 · 10 ⁻¹¹
Ge-68	288 d	1,000	1,2 · 10 ⁻⁸	1,100	8,0 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
Ge-69	1,63 d	1,000	2,0 · 10 ⁻⁹	1,000	1,3 · 10 ⁻⁹	7,1 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰
Ge-71	11,8 d	1,000	1,2 · 10 ⁻¹⁰	1,000	7,8 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹
Ge-75	1,38 h	1,000	5,5 · 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	5,9 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹
Ge-77	11,3 h	1,000	3,0 · 10 ⁻⁹	1,000	1,8 · 10 ⁻⁹	9,9 · 10 ⁻¹⁰	6,2 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰
Ge-78	1,45 h	1,000	1,2 · 10 ⁻⁹	1,000	7,0 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
Arsenik									
As-69	0,253 h	1,000	6,6 · 10 ⁻¹⁰	0,500	3,7 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,2 · 10 ⁻¹¹	5,7 · 10 ⁻¹¹
As-70	0,876 h	1,000	1,2 · 10 ⁻⁹	0,500	7,8 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰
As-71	2,70 d	1,000	2,8 · 10 ⁻⁹	0,500	2,8 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,3 · 10 ⁻¹⁰	5,7 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰
As-72	1,08 d	1,000	1,1 · 10 ⁻⁸	0,500	1,2 · 10 ⁻⁸	6,3 · 10 ⁻⁹	3,8 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹
As-73	80,3 d	1,000	2,6 · 10 ⁻⁹	0,500	1,9 · 10 ⁻⁹	9,3 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰
As-74	17,8 d	1,000	1,0 · 10 ⁻⁸	0,500	8,2 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
As-76	1,10 d	1,000	1,0 · 10 ⁻⁸	0,500	1,1 · 10 ⁻⁸	5,8 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹
As-77	1,62 d	1,000	2,7 · 10 ⁻⁹	0,500	2,9 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	8,7 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰
As-78	1,51 h	1,000	2,0 · 10 ⁻⁹	0,500	1,4 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰
Selen									
Se-70	0,683 h	1,000	1,0 · 10 ⁻⁹	0,800	7,1 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
Se-73	7,15 h	1,000	1,6 · 10 ⁻⁹	0,800	1,4 · 10 ⁻⁹	7,4 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰
Se-73m	0,650 h	1,000	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,800	1,8 · 10 ⁻¹⁰	9,5 · 10 ⁻¹¹	5,9 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹
Se-75	120 d	1,000	2,0 · 10 ⁻⁸	0,800	1,3 · 10 ⁻⁸	8,3 · 10 ⁻⁹	6,0 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹
Se-79	6,50 · 10 ⁴ a	1,000	4,1 · 10 ⁻⁸	0,800	2,8 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	4,1 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹
Se-81	0,308 h	1,000	3,4 · 10 ⁻¹⁰	0,800	1,9 · 10 ⁻¹⁰	9,0 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹
Se-81m	0,954 h	1,000	6,0 · 10 ⁻¹⁰	0,800	3,7 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹
Se-83	0,375 h	1,000	4,6 · 10 ⁻¹⁰	0,800	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	5,9 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹
Brom									
Br-74	0,422 h	1,000	9,0 · 10 ⁻¹⁰	1,000	5,2 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,4 · 10 ⁻¹¹
Br-74m	0,691 h	1,000	1,5 · 10 ⁻⁹	1,000	8,5 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰
Br-75	1,63 h	1,000	8,5 · 10 ⁻¹⁰	1,000	4,9 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹	7,9 · 10 ⁻¹¹
Br-76	16,2 h	1,000	4,2 · 10 ⁻⁹	1,000	2,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,7 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰
Br-77	2,33 d	1,000	6,3 · 10 ⁻¹⁰	1,000	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	9,6 · 10 ⁻¹¹
Br-80	0,290 h	1,000	3,9 · 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	5,8 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹
Br-80m	4,42 h	1,000	1,4 · 10 ⁻⁹	1,000	8,0 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
Br-82	1,47 d	1,000	3,7 · 10 ⁻⁹	1,000	2,6 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,5 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰
Br-83	2,39 h	1,000	5,3 · 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹
Br-84	0,530 h	1,000	1,0 · 10 ⁻⁹	1,000	5,8 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹
Rubidium									
Rb-79	0,382 h	1,000	5,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	9,2 · 10 ⁻¹¹	6,3 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹
Rb-81	4,58 h	1,000	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,000	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 h	1,000	1,1 · 10 ⁻¹⁰	1,000	6,2 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹	9,7 · 10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 h	1,000	8,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	5,9 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 d	1,000	1,1 · 10 ⁻⁸	1,000	8,4 · 10 ⁻⁹	4,9 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder 1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Rb-84	32,8 d	1,000	2,0 10 ⁻⁸	1,000	1,4 10 ⁻⁸	7,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹
Rb-86	18,7 d	1,000	3,1 10 ⁻⁸	1,000	2,0 10 ⁻⁸	9,9 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹
Rb-87	4,70 10 ¹⁰ a	1,000	1,5 10 ⁻⁸	1,000	1,0 10 ⁻⁸	5,2 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
Rb-88	0,297 h	1,000	1,1 10 ⁻⁹	1,000	6,2 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 h	1,000	5,4 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹
Strontium ^{a)}									
Sr-80	1,67 h	0,600	3,7 10 ⁻⁹	0,300	2,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 h	0,600	8,4 10 ⁻¹⁰	0,300	4,9 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹	7,7 10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 d	0,600	7,2 10 ⁻⁸	0,300	4,1 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	8,7 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻⁹
Sr-83	1,35 d	0,600	3,4 10 ⁻⁹	0,300	2,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 d	0,600	7,7 10 ⁻⁹	0,300	3,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 h	0,600	4,5 10 ⁻¹¹	0,300	3,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	7,8 10 ⁻¹²	6,1 10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 h	0,600	2,4 10 ⁻¹⁰	0,300	1,7 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹
Sr-89	50,5 d	0,600	3,6 10 ⁻⁸	0,300	1,8 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 a	0,600	2,3 10 ⁻⁷	0,300	7,3 10 ⁻⁸	4,7 10 ⁻⁸	6,0 10 ⁻⁸	8,0 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸
Sr-91	9,50 h	0,600	5,2 10 ⁻⁹	0,300	4,0 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 h	0,600	3,4 10 ⁻⁹	0,300	2,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,2 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰
Yttrium									
Y-86	14,7 h	0,001	7,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	5,2 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,6 10 ⁻¹⁰
Y-86m	0,800 h	0,001	4,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹
Y-87	3,35 d	0,001	4,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰
Y-88	107 d	0,001	8,1 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	6,0 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
Y-90	2,67 d	0,001	3,1 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	5,9 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹
Y-90m	3,19 h	0,001	1,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
Y-91	58,5 d	0,001	2,8 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁸	8,8 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
Y-91m	0,828 h	0,001	9,2 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻⁴	6,0 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹
Y-92	3,54 h	0,001	5,9 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰
Y-93	10,1 h	0,001	1,4 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻⁹	4,3 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Y-94	0,318 h	0,001	9,9 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	5,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹¹
Y-95	0,178 h	0,001	5,7 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹
Zirconium									
Zr-86	16,5 h	0,020	6,9 10 ⁻⁹	0,010	4,8 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰
Zr-88	83,4 d	0,020	2,8 10 ⁻⁹	0,010	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰
Zr-89	3,27 d	0,020	6,5 10 ⁻⁹	0,010	4,5 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	9,9 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹⁰
Zr-93	1,53 10 ⁶ a	0,020	1,2 10 ⁻⁹	0,010	7,6 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹
Zr-95	64,0 d	0,020	8,5 10 ⁻⁹	0,010	5,6 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,5 10 ⁻¹⁰
Zr-97	16,9 h	0,020	2,2 10 ⁻⁸	0,010	1,4 10 ⁻⁸	7,3 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
Niobium									
Nb-88	0,238 h	0,020	6,7 10 ⁻¹⁰	0,010	3,8 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹
Nb-89	2,03 h	0,020	3,0 10 ⁻⁹	0,010	2,0 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,0 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰
Nb-89	1,10 h	0,020	1,5 10 ⁻⁹	0,010	8,7 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰
Nb-90	14,6 h	0,020	1,1 10 ⁻⁸	0,010	7,2 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Nb-93m	13,6 a	0,020	1,5 10 ⁻⁹	0,010	9,1 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Nb-94	2,03 10 ⁴ a	0,020	1,5 10 ⁻⁸	0,010	9,7 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹
Nb-95	35,1 d	0,020	4,6 10 ⁻⁹	0,010	3,2 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰
Nb-95m	3,61 d	0,020	6,4 10 ⁻⁹	0,010	4,1 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰
Nb-96	23,3 h	0,020	9,2 10 ⁻⁹	0,010	6,3 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Nb-97	1,20 h	0,020	7,7 10 ⁻¹⁰	0,010	4,5 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹
Nb-98	0,858 h	0,020	1,2 10 ⁻⁹	0,010	7,1 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰

^{a)} f₁-værdien for 1 til 15 år er 0,4.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Molybden									
Mo-90	5,67 h	1,000	1,7 · 10 ⁻⁹	1,000	1,2 · 10 ⁻⁹	6,3 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰
Mo-93	3,50 · 10 ³ a	1,000	7,9 · 10 ⁻⁹	1,000	6,9 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹
Mo-93m	6,85 h	1,000	8,0 · 10 ⁻¹⁰	1,000	5,4 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
Mo-99	2,75 d	1,000	5,5 · 10 ⁻⁹	1,000	3,5 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	7,6 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹⁰
Mo-101	0,244 h	1,000	4,8 · 10 ⁻¹⁰	1,000	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,6 · 10 ⁻¹¹	5,2 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹
Technetium									
Tc-93	2,75 h	1,000	2,7 · 10 ⁻¹⁰	0,500	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,8 · 10 ⁻¹¹	6,8 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹
Tc-93m	0,725 h	1,000	2,0 · 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹
Tc-94	4,88 h	1,000	1,2 · 10 ⁻⁹	0,500	1,0 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰
Tc-94m	0,867 h	1,000	1,3 · 10 ⁻⁹	0,500	6,5 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
Tc-95	20,0 h	1,000	9,9 · 10 ⁻¹⁰	0,500	8,7 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰
Tc-95m	61,0 d	1,000	4,7 · 10 ⁻⁹	0,500	2,8 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹⁰
Tc-96	4,28 d	1,000	6,7 · 10 ⁻⁹	0,500	5,1 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Tc-96m	0,858 h	1,000	1,0 · 10 ⁻¹⁰	0,500	6,5 · 10 ⁻¹¹	3,6 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹
Tc-97	2,60 · 10 ⁶ a	1,000	9,9 · 10 ⁻¹⁰	0,500	4,9 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹	6,8 · 10 ⁻¹¹
Tc-97m	87,0 d	1,000	8,7 · 10 ⁻⁹	0,500	4,1 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰
Tc-98	4,20 · 10 ⁶ a	1,000	2,3 · 10 ⁻⁸	0,500	1,2 · 10 ⁻⁸	6,1 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹
Tc-99	2,13 · 10 ⁵ a	1,000	1,0 · 10 ⁻⁸	0,500	4,8 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,2 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹⁰
Tc-99m	6,02 h	1,000	2,0 · 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,2 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹
Tc-101	0,237 h	1,000	2,4 · 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹
Tc-104	0,303 h	1,000	1,0 · 10 ⁻⁹	0,500	5,3 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	8,0 · 10 ⁻¹¹
Ruthenium									
Ru-94	0,863 h	0,100	9,3 · 10 ⁻¹⁰	0,050	5,9 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,4 · 10 ⁻¹¹
Ru-97	2,90 d	0,100	1,2 · 10 ⁻⁹	0,050	8,5 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰
Ru-103	39,3 d	0,100	7,1 · 10 ⁻⁹	0,050	4,6 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,2 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹⁰
Ru-105	4,44 h	0,100	2,7 · 10 ⁻⁹	0,050	1,8 · 10 ⁻⁹	9,1 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰
Ru-106	1,01 a	0,100	8,4 · 10 ⁻⁸	0,050	4,9 · 10 ⁻⁸	2,5 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	8,6 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻⁹
Rhodium									
Rh-99	16,0 d	0,100	4,2 · 10 ⁻⁹	0,050	2,9 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,5 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹⁰
Rh-99m	4,70 h	0,100	4,9 · 10 ⁻¹⁰	0,050	3,5 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹¹	6,6 · 10 ⁻¹¹
Rh-100	20,8 h	0,100	4,9 · 10 ⁻⁹	0,050	3,6 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	7,1 · 10 ⁻¹⁰
Rh-101	3,20 a	0,100	4,9 · 10 ⁻⁹	0,050	2,8 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,7 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰
Rh-101m	4,34 d	0,100	1,7 · 10 ⁻⁹	0,050	1,2 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰
Rh-102	2,90 a	0,100	1,9 · 10 ⁻⁸	0,050	1,0 · 10 ⁻⁸	6,4 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹
Rh-102m	207 d	0,100	1,2 · 10 ⁻⁸	0,050	7,4 · 10 ⁻⁹	3,9 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹
Rh-103m	0,935 h	0,100	4,7 · 10 ⁻¹¹	0,050	2,7 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹	7,4 · 10 ⁻¹²	4,8 · 10 ⁻¹²	3,8 · 10 ⁻¹²
Rh-105	1,47 d	0,100	4,0 · 10 ⁻⁹	0,050	2,7 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,0 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰
Rh-106m	2,20 h	0,100	1,4 · 10 ⁻⁹	0,050	9,7 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰
Rh-107	0,362 h	0,100	2,9 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 · 10 ⁻¹⁰	7,9 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹
Palladium									
Pd-100	3,63 d	0,050	7,4 · 10 ⁻⁹	0,005	5,2 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	9,4 · 10 ⁻¹⁰
Pd-101	8,27 h	0,050	8,2 · 10 ⁻¹⁰	0,005	5,7 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,4 · 10 ⁻¹¹
Pd-103	17,0 d	0,050	2,2 · 10 ⁻⁹	0,005	1,4 · 10 ⁻⁹	7,2 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰
Pd-107	6,50 · 10 ⁶ a	0,050	4,4 · 10 ⁻¹⁰	0,005	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹
Pd-109	13,4 h	0,050	6,3 · 10 ⁻⁹	0,005	4,1 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder f ₁ for g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Sølv									
Ag-102	0,215 h	0,100	4,2 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹
Ag-103	1,09 h	0,100	4,5 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹
Ag-104	1,15 h	0,100	4,3 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,5 · 10 ⁻¹¹	6,0 · 10 ⁻¹¹
Ag-104m	0,558 h	0,100	5,6 · 10 ⁻¹⁰	0,050	3,3 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,8 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹
Ag-105	41,0 d	0,100	3,9 · 10 ⁻⁹	0,050	2,5 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	9,1 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰
Ag-106	0,399 h	0,100	3,7 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹
Ag-106m	8,41 d	0,100	9,7 · 10 ⁻⁹	0,050	6,9 · 10 ⁻⁹	4,1 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹
Ag-108m	1,27 · 10 ² a	0,100	2,1 · 10 ⁻⁸	0,050	1,1 · 10 ⁻⁸	6,5 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹
Ag-110m	250 d	0,100	2,4 · 10 ⁻⁸	0,050	1,4 · 10 ⁻⁸	7,8 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹
Ag-111	7,45 d	0,100	1,4 · 10 ⁻⁸	0,050	9,3 · 10 ⁻⁹	4,6 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
Ag-112	3,12 h	0,100	4,9 · 10 ⁻⁹	0,050	3,0 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	8,9 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰
Ag-115	0,333 h	0,100	7,2 · 10 ⁻¹⁰	0,050	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	6,0 · 10 ⁻¹¹
Cadmium									
Cd-104	0,961 h	0,100	4,2 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,2 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹
Cd-107	6,49 h	0,100	7,1 · 10 ⁻¹⁰	0,050	4,6 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,8 · 10 ⁻¹¹	6,2 · 10 ⁻¹¹
Cd-109	1,27 a	0,100	2,1 · 10 ⁻⁸	0,050	9,5 · 10 ⁻⁹	5,5 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹
Cd-113	9,30 · 10 ¹⁵ a	0,100	1,0 · 10 ⁻⁷	0,050	4,8 · 10 ⁻⁸	3,7 · 10 ⁻⁸	3,0 · 10 ⁻⁸	2,6 · 10 ⁻⁸	2,5 · 10 ⁻⁸
Cd-113m	13,6 a	0,100	1,2 · 10 ⁻⁷	0,050	5,6 · 10 ⁻⁸	3,9 · 10 ⁻⁸	2,9 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁸	2,3 · 10 ⁻⁸
Cd-115	2,23 d	0,100	1,4 · 10 ⁻⁸	0,050	9,7 · 10 ⁻⁹	4,9 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹
Cd-115m	44,6 d	0,100	4,1 · 10 ⁻⁸	0,050	1,9 · 10 ⁻⁸	9,7 · 10 ⁻⁹	6,9 · 10 ⁻⁹	4,1 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹
Cd-117	2,49 h	0,100	2,9 · 10 ⁻⁹	0,050	1,9 · 10 ⁻⁹	9,5 · 10 ⁻¹⁰	5,7 · 10 ⁻¹⁰	3,5 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰
Cd-117m	3,36 h	0,100	2,6 · 10 ⁻⁹	0,050	1,7 · 10 ⁻⁹	9,0 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹⁰	3,5 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰
Indium									
In-109	4,20 h	0,040	5,2 · 10 ⁻¹⁰	0,020	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	6,6 · 10 ⁻¹¹
In-110	4,90 h	0,040	1,5 · 10 ⁻⁹	0,020	1,1 · 10 ⁻⁹	6,5 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰
In-110	1,15 h	0,040	1,1 · 10 ⁻⁹	0,020	6,4 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
In-111	2,83 d	0,040	2,4 · 10 ⁻⁹	0,020	1,7 · 10 ⁻⁹	9,1 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰
In-112	0,240 h	0,040	1,2 · 10 ⁻¹⁰	0,020	6,7 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹
In-113m	1,66 h	0,040	3,0 · 10 ⁻¹⁰	0,020	1,8 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹	6,2 · 10 ⁻¹¹	3,6 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹
In-114m	49,5 d	0,040	5,6 · 10 ⁻⁸	0,020	3,1 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	9,0 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻⁹	4,1 · 10 ⁻⁹
In-115	5,10 · 10 ¹⁵ a	0,040	1,3 · 10 ⁻⁷	0,020	6,4 · 10 ⁻⁸	4,8 · 10 ⁻⁸	4,3 · 10 ⁻⁸	3,6 · 10 ⁻⁸	3,2 · 10 ⁻⁸
In-115m	4,49 h	0,040	9,6 · 10 ⁻¹⁰	0,020	6,0 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,6 · 10 ⁻¹¹
In-116m	0,902 h	0,040	5,8 · 10 ⁻¹⁰	0,020	3,6 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,0 · 10 ⁻¹¹	6,4 · 10 ⁻¹¹
In-117	0,730 h	0,040	3,3 · 10 ⁻¹⁰	0,020	1,9 · 10 ⁻¹⁰	9,7 · 10 ⁻¹¹	5,8 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹
In-117m	1,94 h	0,040	1,4 · 10 ⁻⁹	0,020	8,6 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
In-119m	0,300 h	0,040	5,9 · 10 ⁻¹⁰	0,020	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹	6,0 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹
Tin									
Sn-110	4,00 h	0,040	3,5 · 10 ⁻⁹	0,020	2,3 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,4 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	3,5 · 10 ⁻¹⁰
Sn-111	0,588 h	0,040	2,5 · 10 ⁻¹⁰	0,020	1,5 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
Sn-113	115 d	0,040	7,8 · 10 ⁻⁹	0,020	5,0 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	9,2 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹⁰
Sn-117m	13,6 d	0,040	7,7 · 10 ⁻⁹	0,020	5,0 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	7,1 · 10 ⁻¹⁰
Sn-119m	293 d	0,040	4,1 · 10 ⁻⁹	0,020	2,5 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	7,5 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰
Sn-121	1,13 d	0,040	2,6 · 10 ⁻⁹	0,020	1,7 · 10 ⁻⁹	8,4 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰
Sn-121m	55,0 a	0,040	4,6 · 10 ⁻⁹	0,020	2,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,2 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 for $g \leq 1$ a	$h(g)$		f_1 for $g > 1$ a	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
Sn-123	129 d	0,040	$2,5 \cdot 10^{-8}$	0,020	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	
Sn-123m	0,668 h	0,040	$4,7 \cdot 10^{-10}$	0,020	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	
Sn-125	9,64 d	0,040	$3,5 \cdot 10^{-8}$	0,020	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	
Sn-126	$1,00 \cdot 10^5$ a	0,040	$5,0 \cdot 10^{-8}$	0,020	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$9,8 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	
Sn-127	2,10 h	0,040	$2,0 \cdot 10^{-9}$	0,020	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	
Sn-128	0,985 h	0,040	$1,6 \cdot 10^{-9}$	0,020	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	
Antimon										
Sb-115	0,530 h	0,200	$2,5 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	
Sb-116	0,263 h	0,200	$2,7 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	
Sb-116m	1,00 h	0,200	$5,0 \cdot 10^{-10}$	0,100	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	
Sb-117	2,80 h	0,200	$1,6 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	
Sb-118m	5,00 h	0,200	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,100	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	
Sb-119	1,59 d	0,200	$8,4 \cdot 10^{-10}$	0,100	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$	
Sb-120	5,76 d	0,200	$8,1 \cdot 10^{-9}$	0,100	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	
Sb-120	0,265 h	0,200	$1,7 \cdot 10^{-10}$	0,100	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	
Sb-122	2,70 d	0,200	$1,8 \cdot 10^{-8}$	0,100	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	
Sb-124	60,2 d	0,200	$2,5 \cdot 10^{-8}$	0,100	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$8,4 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	
Sb-124m	0,337 h	0,200	$8,5 \cdot 10^{-11}$	0,100	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$8,0 \cdot 10^{-12}$	
Sb-125	2,77 a	0,200	$1,1 \cdot 10^{-8}$	0,100	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	
Sb-126	12,4 d	0,200	$2,0 \cdot 10^{-8}$	0,100	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	
Sb-126m	0,317 h	0,200	$3,9 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	
Sb-127	3,85 d	0,200	$1,7 \cdot 10^{-8}$	0,100	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	
Sb-128	9,01 h	0,200	$6,3 \cdot 10^{-9}$	0,100	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	
Sb-128	0,173 h	0,200	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	
Sb-129	4,32 h	0,200	$4,3 \cdot 10^{-9}$	0,100	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	
Sb-130	0,667 h	0,200	$9,1 \cdot 10^{-10}$	0,100	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	
Sb-131	0,383 h	0,200	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,100	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	
Tellur										
Te-116	2,49 h	0,600	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,300	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	
Te-121	17,0 d	0,600	$3,1 \cdot 10^{-9}$	0,300	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	
Te-121m	154 d	0,600	$2,7 \cdot 10^{-8}$	0,300	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$6,9 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	
Te-123	$1,00 \cdot 10^{13}$ a	0,600	$2,0 \cdot 10^{-8}$	0,300	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	
Te-123m	120 d	0,600	$1,9 \cdot 10^{-8}$	0,300	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	
Te-125m	58,0 d	0,600	$1,3 \cdot 10^{-8}$	0,300	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	
Te-127	9,35 h	0,600	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,300	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	
Te-127m	109 d	0,600	$4,1 \cdot 10^{-8}$	0,300	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	
Te-129	1,16 h	0,600	$7,5 \cdot 10^{-10}$	0,300	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	
Te-129m	33,6 d	0,600	$4,4 \cdot 10^{-8}$	0,300	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	
Te-131	0,417 h	0,600	$9,0 \cdot 10^{-10}$	0,300	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	
Te-131m	1,25 d	0,600	$2,0 \cdot 10^{-8}$	0,300	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	
Te-132	3,26 d	0,600	$4,8 \cdot 10^{-8}$	0,300	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$8,3 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	
Te-133	0,207 h	0,600	$8,4 \cdot 10^{-10}$	0,300	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	
Te-133m	0,923 h	0,600	$3,1 \cdot 10^{-9}$	0,300	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	
Te-134	0,696 h	0,600	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,300	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	
Iod										
I-120	1,35 h	1,000	$3,9 \cdot 10^{-9}$	1,000	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	
I-120m	0,883 h	1,000	$2,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	
I-121	2,12 h	1,000	$6,2 \cdot 10^{-10}$	1,000	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	
I-123	13,2 h	1,000	$2,2 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	
I-124	4,18 d	1,000	$1,2 \cdot 10^{-7}$	1,000	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$6,3 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder f_1 for $g > 1$ a	1-2 a		2-7 a		7-12 a		12-17 a		> 17 a	
		f_1 for $g \leq 1$ a	$h(g)$		$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
I-125	60,1 d	1,000	$5,2 \cdot 10^{-8}$	1,000	$5,7 \cdot 10^{-8}$	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$					
I-126	13,0 d	1,000	$2,1 \cdot 10^{-7}$	1,000	$2,1 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$6,8 \cdot 10^{-8}$	$4,5 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$					
I-128	0,416 h	1,000	$5,7 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$					
I-129	$1,57 \cdot 10^7$ a	1,000	$1,8 \cdot 10^{-7}$	1,000	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$					
I-130	12,4 h	1,000	$2,1 \cdot 10^{-8}$	1,000	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$9,8 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$					
I-131	8,04 d	1,000	$1,8 \cdot 10^{-7}$	1,000	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$					
I-132	2,30 h	1,000	$3,0 \cdot 10^{-9}$	1,000	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$					
I-132m	1,39 h	1,000	$2,4 \cdot 10^{-9}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$					
I-133	20,8 h	1,000	$4,9 \cdot 10^{-8}$	1,000	$4,4 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$					
I-134	0,876 h	1,000	$1,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$					
I-135	6,61 h	1,000	$1,0 \cdot 10^{-8}$	1,000	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$					

Cæsium

Cs-125	0,750 h	1,000	$3,9 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Cs-127	6,25 h	1,000	$1,8 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Cs-129	1,34 d	1,000	$4,4 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-130	0,498 h	1,000	$3,3 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Cs-131	9,69 d	1,000	$4,6 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$
Cs-132	6,48 d	1,000	$2,7 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Cs-134	2,06 a	1,000	$2,6 \cdot 10^{-8}$	1,000	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$
Cs-134m	2,90 h	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-135	$2,30 \cdot 10^6$ a	1,000	$4,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Cs-135m	0,883 h	1,000	$1,3 \cdot 10^{-10}$	1,000	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Cs-136	13,1 d	1,000	$1,5 \cdot 10^{-8}$	1,000	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
Cs-137	30,0 a	1,000	$2,1 \cdot 10^{-8}$	1,000	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
Cs-138	0,536 h	1,000	$1,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$

Barium³⁾

Ba-126	1,61 h	0,600	$2,7 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Ba-128	2,43 d	0,600	$2,0 \cdot 10^{-8}$	0,200	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
Ba-131	11,8 d	0,600	$4,2 \cdot 10^{-9}$	0,200	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Ba-131m	0,243 h	0,600	$5,8 \cdot 10^{-11}$	0,200	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$9,3 \cdot 10^{-12}$	$6,3 \cdot 10^{-12}$	$4,9 \cdot 10^{-12}$
Ba-133	10,7 a	0,600	$2,2 \cdot 10^{-8}$	0,200	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
Ba-133m	1,62 d	0,600	$4,2 \cdot 10^{-9}$	0,200	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$
Ba-135m	1,20 d	0,600	$3,3 \cdot 10^{-9}$	0,200	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
Ba-139	1,38 h	0,600	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,200	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Ba-140	12,7 d	0,600	$3,2 \cdot 10^{-8}$	0,200	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$9,2 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$
Ba-141	0,305 h	0,600	$7,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
Ba-142	0,177 h	0,600	$3,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$

Lanthan

La-131	0,983 h	0,005	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
La-132	4,80 h	0,005	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
La-135	19,5 h	0,005	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
La-137	$6,00 \cdot 10^4$ a	0,005	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$
La-138	$1,35 \cdot 10^{11}$ a	0,005	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
La-140	1,68 d	0,005	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
La-141	3,93 h	0,005	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
La-142	1,54 h	0,005	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
La-143	0,237 h	0,005	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$

³⁾ f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,4.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder 1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Cerium									
Ce-134	3,00 d	0,005	2,8 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁸	9,1 · 10 ⁻⁹	5,5 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹
Ce-135	17,6 h	0,005	7,0 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	4,7 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	7,9 · 10 ⁻¹⁰
Ce-137	9,00 h	0,005	2,6 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	1,7 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹
Ce-137m	1,43 d	0,005	6,1 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	3,9 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰
Ce-139	138 d	0,005	2,6 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁹	8,6 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰
Ce-141	32,5 d	0,005	8,1 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	5,1 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	7,1 · 10 ⁻¹⁰
Ce-143	1,38 d	0,005	1,2 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	8,0 · 10 ⁻⁹	4,1 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Ce-144	284 d	0,005	6,6 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	3,9 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	6,5 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻⁹
Praseodym									
Pr-136	0,218 h	0,005	3,7 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
Pr-137	1,28 h	0,005	4,1 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹
Pr-138m	2,10 h	0,005	1,0 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	7,4 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰
Pr-139	4,51 h	0,005	3,2 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,5 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹
Pr-142	19,1 h	0,005	1,5 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	9,8 · 10 ⁻⁹	4,9 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
Pr-142m	0,243 h	0,005	2,0 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻¹⁰	6,2 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹
Pr-143	13,6 d	0,005	1,4 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	8,7 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹
Pr-144	0,288 h	0,005	6,4 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	3,5 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	9,5 · 10 ⁻¹¹	6,5 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹
Pr-145	5,98 h	0,005	4,7 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	2,9 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,5 · 10 ⁻¹⁰	4,9 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰
Pr-147	0,227 h	0,005	3,9 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
Neodym									
Nd-136	0,844 h	0,005	1,0 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	6,1 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹
Nd-138	5,04 h	0,005	7,2 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	4,5 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,0 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹⁰
Nd-139	0,495 h	0,005	2,1 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻¹⁰	6,3 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹
Nd-139m	5,50 h	0,005	2,1 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁹	7,8 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰
Nd-141	2,49 h	0,005	7,8 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	8,3 · 10 ⁻¹²
Nd-147	11,0 d	0,005	1,2 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	7,8 · 10 ⁻⁹	3,9 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Nd-149	1,73 h	0,005	1,4 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	8,7 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
Nd-151	0,207 h	0,005	3,4 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,0 · 10 ⁻¹⁰	9,7 · 10 ⁻¹¹	5,7 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹
Promethium									
Pm-141	0,348 h	0,005	4,2 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	6,8 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,6 · 10 ⁻¹¹
Pm-143	265 d	0,005	1,9 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁹	6,7 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰
Pm-144	363 d	0,005	7,6 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	4,7 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	9,7 · 10 ⁻¹⁰
Pm-145	17,7 a	0,005	1,5 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	6,8 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
Pm-146	5,53 a	0,005	1,0 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	5,1 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	9,0 · 10 ⁻¹⁰
Pm-147	2,62 a	0,005	3,6 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁹	9,6 · 10 ⁻¹⁰	5,7 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰
Pm-148	5,37 d	0,005	3,0 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁸	9,7 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹
Pm-148m	41,3 d	0,005	1,5 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻⁸	5,5 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹
Pm-149	2,21 d	0,005	1,2 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	7,4 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	9,9 · 10 ⁻¹⁰
Pm-150	2,68 h	0,005	2,8 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,7 · 10 ⁻⁹	8,7 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰
Pm-151	1,18 d	0,005	8,0 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	5,1 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	9,1 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹⁰
Samarium									
Sm-141	0,170 h	0,005	4,5 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹
Sm-141m	0,377 h	0,005	7,0 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	6,5 · 10 ⁻¹¹
Sm-142	1,21 h	0,005	2,2 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻⁹	6,2 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰
Sm-145	340 d	0,005	2,4 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰
Sm-146	1,03 · 10 ⁸ a	0,005	1,5 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁷	1,0 · 10 ⁻⁷	7,0 · 10 ⁻⁸	5,8 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁸
Sm-147	1,06 · 10 ¹¹ a	0,005	1,4 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	9,2 · 10 ⁻⁸	6,4 · 10 ⁻⁸	5,2 · 10 ⁻⁸	4,9 · 10 ⁻⁸

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 for $g \leq 1$ a	$h(g)$	f_1 for $g > 1$ a	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
Sm-151	90,0 a	0,005	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	
Sm-153	1,95 d	0,005	$8,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	
Sm-155	0,368 h	0,005	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	
Sm-156	9,40 h	0,005	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	
Europium										
Eu-145	5,94 d	0,005	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$	
Eu-146	4,61 d	0,005	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	
Eu-147	24,0 d	0,005	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	
Eu-148	54,5 d	0,005	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	
Eu-149	93,1 d	0,005	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	
Eu-150	34,2 a	0,005	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	
Eu-150	12,6 h	0,005	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	
Eu-152	13,3 a	0,005	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	
Eu-152m	9,32 h	0,005	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	
Eu-154	8,80 a	0,005	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	
Eu-155	4,96 a	0,005	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	
Eu-156	15,2 d	0,005	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	
Eu-157	15,1 h	0,005	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	
Eu-158	0,765 h	0,005	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$	
Gadolinium										
Gd-145	0,382 h	0,005	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	
Gd-146	48,3 d	0,005	$9,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	
Gd-147	1,59 d	0,005	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	
Gd-148	93,0 a	0,005	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,3 \cdot 10^{-8}$	$5,9 \cdot 10^{-8}$	$5,6 \cdot 10^{-8}$	
Gd-149	9,40 d	0,005	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	
Gd-151	120 d	0,005	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	
Gd-152	$1,08 \cdot 10^{14}$ a	0,005	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$7,7 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$4,3 \cdot 10^{-8}$	$4,1 \cdot 10^{-8}$	
Gd-153	242 d	0,005	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	
Gd-159	18,6 h	0,005	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	
Terbium										
Tb-147	1,65 h	0,005	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	
Tb-149	4,15 h	0,005	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	
Tb-150	3,27 h	0,005	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	
Tb-151	17,6 h	0,005	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	
Tb-153	2,34 a	0,005	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	
Tb-154	21,4 h	0,005	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	
Tb-155	5,32 d	0,005	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	
Tb-156	5,34 d	0,005	$9,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	
Tb-156m	1,02 d	0,005	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	
Tb-156m	5,00 h	0,005	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	
Tb-157	$1,50 \cdot 10^2$ a	0,005	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	
Tb-158	$1,50 \cdot 10^2$ a	0,005	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	
Tb-160	72,3 d	0,005	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	
Tb-161	6,91 d	0,005	$8,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	
Dysprosium										
Dy-155	10,0 h	0,005	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	
Dy-157	8,10 h	0,005	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	
Dy-159	144 d	0,005	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	
Dy-165	2,33 h	0,005	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	
Dy-166	3,40 d	0,005	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Holmium									
Ho-155	0,800 h	0,005	3,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 h	0,005	5,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	8,1 10 ⁻¹²	6,5 10 ⁻¹²
Ho-159	0,550 h	0,005	7,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	9,9 10 ⁻¹²	7,9 10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 h	0,005	1,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹
Ho-162	0,250 h	0,005	3,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹²	4,2 10 ⁻¹²	3,3 10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 h	0,005	2,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹
Ho-164	0,483 h	0,005	1,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	9,5 10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 h	0,005	2,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 d	0,005	1,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁸	5,2 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
Ho-166m	1,20 10 ³ a	0,005	2,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	9,3 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹
Ho-167	3,10 h	0,005	8,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	5,5 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹¹
Erbium									
Er-161	3,24 h	0,005	6,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 h	0,005	1,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹
Er-169	9,30 d	0,005	4,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,2 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰
Er-171	7,52 h	0,005	4,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	7,6 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 d	0,005	1,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	6,8 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Thulium									
Tm-162	0,362 h	0,005	2,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 h	0,005	2,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁹	8,3 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 d	0,005	6,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰
Tm-170	129 d	0,005	1,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	9,8 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 a	0,005	1,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,8 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Tm-172	2,65 d	0,005	1,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁸	6,1 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 h	0,005	3,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 h	0,005	3,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹
Ytterbium									
Yb-162	0,315 h	0,005	2,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹
Yb-166	2,36 d	0,005	7,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,5 10 ⁻¹⁰
Yb-167	0,292 h	0,005	7,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	8,4 10 ⁻¹²	6,7 10 ⁻¹²
Yb-169	32,0 d	0,005	7,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,6 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹⁰
Yb-175	4,19 d	0,005	5,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	9,5 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰
Yb-177	1,90 h	0,005	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,8 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹¹
Yb-178	1,23 h	0,005	1,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,4 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Lutetium									
Lu-169	1,42 d	0,005	3,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰
Lu-170	2,00 d	0,005	7,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,2 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,9 10 ⁻¹⁰
Lu-171	8,22 d	0,005	5,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,5 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹⁰
Lu-172	6,70 d	0,005	1,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
Lu-173	1,37 a	0,005	2,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰
Lu-174	3,31 a	0,005	3,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰
Lu-174m	142 d	0,005	6,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰
Lu-176	3,60 10 ¹⁰ a	0,005	2,4 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁸	5,7 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹
Lu-176m	3,68 h	0,005	2,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	6,0 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
Lu-177	6,71 d	0,005	6,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰
Lu-177m	161 d	0,005	1,7 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁸	5,8 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹
Lu-178	0,473 h	0,005	5,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹
Lu-178m	0,378 h	0,005	4,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹
Lu-179	4,59 h	0,005	2,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder f ₁ for g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Hafnium									
Hf-170	16,0 h	0,020	3,9 10 ⁻⁹	0,002	2,7 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	9,5 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰
Hf-172	1,87 a	0,020	1,9 10 ⁻⁸	0,002	6,1 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Hf-173	24,0 h	0,020	1,9 10 ⁻⁹	0,002	1,3 10 ⁻⁹	7,2 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰
Hf-175	70,0 d	0,020	3,8 10 ⁻⁹	0,002	2,4 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,4 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰
Hf-177m	0,856 h	0,020	7,8 10 ⁻¹⁰	0,002	4,7 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹¹
Hf-178m	31,0 a	0,020	7,0 10 ⁻⁸	0,002	1,9 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,8 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹
Hf-179m	25,1 d	0,020	1,2 10 ⁻⁸	0,002	7,8 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Hf-180m	5,50 h	0,020	1,4 10 ⁻⁹	0,002	9,7 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
Hf-181	42,4 d	0,020	1,2 10 ⁻⁸	0,002	7,4 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Hf-182	9,00 10 ⁶ a	0,020	5,6 10 ⁻⁸	0,002	7,9 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹
Hf-182m	1,02 h	0,020	4,1 10 ⁻¹⁰	0,002	2,5 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹
Hf-183	1,07 h	0,020	8,1 10 ⁻¹⁰	0,002	4,8 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹
Hf-184	4,12 h	0,020	5,5 10 ⁻⁹	0,002	3,6 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰
Tantal									
Ta-172	0,613 h	0,010	5,5 10 ⁻¹⁰	0,001	3,2 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹¹	6,6 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹
Ta-173	3,65 h	0,010	2,0 10 ⁻⁹	0,001	1,3 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
Ta-174	1,20 h	0,010	6,2 10 ⁻¹⁰	0,001	3,7 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹
Ta-175	10,5 h	0,010	1,6 10 ⁻⁹	0,001	1,1 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰
Ta-176	8,08 h	0,010	2,4 10 ⁻⁹	0,001	1,7 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰
Ta-177	2,36 d	0,010	1,0 10 ⁻⁹	0,001	6,9 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Ta-178	2,20 h	0,010	6,3 10 ⁻¹⁰	0,001	4,5 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹
Ta-179	1,82 a	0,010	6,2 10 ⁻¹⁰	0,001	4,1 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹¹	6,5 10 ⁻¹¹
Ta-180	1,00 10 ¹³ a	0,010	8,1 10 ⁻⁹	0,001	5,3 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,4 10 ⁻¹⁰
Ta-180m	8,10 h	0,010	5,8 10 ⁻¹⁰	0,001	3,7 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹
Ta-182	115 d	0,010	1,4 10 ⁻⁸	0,001	9,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
Ta-182m	0,264 h	0,010	1,4 10 ⁻¹⁰	0,001	7,5 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹
Ta-183	5,10 d	0,010	1,4 10 ⁻⁸	0,001	9,3 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
Ta-184	8,70 h	0,010	6,7 10 ⁻⁹	0,001	4,4 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,5 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹⁰
Ta-185	0,816 h	0,010	8,3 10 ⁻¹⁰	0,001	4,6 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹
Ta-186	0,175 h	0,010	3,8 10 ⁻¹⁰	0,001	2,1 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹
Wolfram									
W-176	2,30 h	0,600	6,8 10 ⁻¹⁰	0,300	5,5 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰
W-177	2,25 h	0,600	4,4 10 ⁻¹⁰	0,300	3,2 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹
W-178	21,7 d	0,600	1,8 10 ⁻⁹	0,300	1,4 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
W-179	0,625 h	0,600	3,4 10 ⁻¹¹	0,300	2,0 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹²	4,2 10 ⁻¹²	3,3 10 ⁻¹²
W-181	121 d	0,600	6,3 10 ⁻¹⁰	0,300	4,7 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹
W-185	75,1 d	0,600	4,4 10 ⁻⁹	0,300	3,3 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	9,7 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰
W-187	23,9 h	0,600	5,5 10 ⁻⁹	0,300	4,3 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	7,8 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰
W-188	69,4 d	0,600	2,1 10 ⁻⁸	0,300	1,5 10 ⁻⁸	7,7 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
Rhenium									
Re-177	0,233 h	1,000	2,5 10 ⁻¹⁰	0,800	1,4 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹
Re-178	0,220 h	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰	0,800	1,6 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹
Re-181	20,0 h	1,000	4,2 10 ⁻⁹	0,800	2,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,2 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰
Re-182	2,67 d	1,000	1,4 10 ⁻⁸	0,800	8,9 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
Re-182	12,7 h	1,000	2,4 10 ⁻⁹	0,800	1,7 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰
Re-184	38,0 d	1,000	8,9 10 ⁻⁹	0,800	5,6 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Re-184m	165 d	1,000	1,7 10 ⁻⁸	0,800	9,8 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder 1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 for $g \leq 1$ a	$h(g)$	f_1 for $g > 1$ a	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
Re-186	3,78 d	1,000	$1,9 \cdot 10^{-8}$	0,800	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
Re-186m	$2,00 \cdot 10^5$ a	1,000	$3,0 \cdot 10^{-8}$	0,800	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
Re-187	$5,00 \cdot 10^{10}$ a	1,000	$6,8 \cdot 10^{-11}$	0,800	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-12}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$
Re-188	17,0 h	1,000	$1,7 \cdot 10^{-8}$	0,800	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Re-188m	0,310 h	1,000	$3,8 \cdot 10^{-10}$	0,800	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
Re-189	1,01 d	1,000	$9,8 \cdot 10^{-9}$	0,800	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$
Osmium									
Os-180	0,366 h	0,020	$1,6 \cdot 10^{-10}$	0,010	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Os-181	1,75 h	0,020	$7,6 \cdot 10^{-10}$	0,010	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$
Os-182	22,0 h	0,020	$4,6 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
Os-185	94,0 d	0,020	$3,8 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$
Os-189m	6,00 h	0,020	$2,1 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Os-191	15,4 d	0,020	$6,3 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
Os-191m	13,0 h	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$
Os-193	1,25 d	0,020	$9,3 \cdot 10^{-9}$	0,010	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$
Os-194	6,00 a	0,020	$2,9 \cdot 10^{-8}$	0,010	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
Iridium									
Ir-182	0,250 h	0,020	$5,3 \cdot 10^{-10}$	0,010	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
Ir-184	3,02 h	0,020	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Ir-185	14,0 h	0,020	$2,4 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Ir-186	15,8 h	0,020	$3,8 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$
Ir-186	1,75 h	0,020	$5,8 \cdot 10^{-10}$	0,010	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
Ir-187	10,5 h	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Ir-188	1,73 d	0,020	$4,6 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
Ir-189	13,3 d	0,020	$2,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Ir-190	12,1 d	0,020	$1,0 \cdot 10^{-8}$	0,010	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Ir-190m	3,10 h	0,020	$9,4 \cdot 10^{-10}$	0,010	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Ir-190m	1,20 h	0,020	$7,9 \cdot 10^{-11}$	0,010	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$8,0 \cdot 10^{-12}$
Ir-192	74,0 d	0,020	$1,3 \cdot 10^{-8}$	0,010	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Ir-192m	$2,41 \cdot 10^2$ a	0,020	$2,8 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
Ir-193m	11,9 d	0,020	$3,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Ir-194	19,1 h	0,020	$1,5 \cdot 10^{-8}$	0,010	$9,8 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Ir-194m	171 d	0,020	$1,7 \cdot 10^{-8}$	0,010	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Ir-195	2,50 h	0,020	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Ir-195m	3,80 h	0,020	$2,3 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Platin									
Pt-186	2,00 h	0,020	$7,8 \cdot 10^{-10}$	0,010	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$
Pt-188	10,2 d	0,020	$6,7 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
Pt-189	10,9 h	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Pt-191	2,80 d	0,020	$3,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
Pt-193	50,0 a	0,020	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
Pt-193m	4,33 d	0,020	$5,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Pt-195m	4,02 d	0,020	$7,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
Pt-197	18,3 h	0,020	$4,7 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Pt-197m	1,57 h	0,020	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,010	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$
Pt-199	0,513 h	0,020	$4,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Pt-200	12,5 h	0,020	$1,4 \cdot 10^{-8}$	0,010	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Guld									
Au-193	17,6 h	0,200	1,2 · 10 ⁻⁹	0,100	8,8 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰
Au-194	1,65 h	0,200	2,9 · 10 ⁻⁹	0,100	2,2 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰
Au-195	183 d	0,200	2,4 · 10 ⁻⁹	0,100	1,7 · 10 ⁻⁹	8,9 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰
Au-198	2,69 d	0,200	1,0 · 10 ⁻⁸	0,100	7,2 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹
Au-198m	2,30 d	0,200	1,2 · 10 ⁻⁸	0,100	8,5 · 10 ⁻⁹	4,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
Au-199	3,14 d	0,200	4,5 · 10 ⁻⁹	0,100	3,1 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	9,5 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰
Au-200	0,807 h	0,200	8,3 · 10 ⁻¹⁰	0,100	4,7 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	6,8 · 10 ⁻¹¹
Au-200m	18,7 h	0,200	9,2 · 10 ⁻⁹	0,100	6,6 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Au-201	0,440 h	0,200	3,1 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹
Kviksølv									
Hg-193	3,50 h	1,000	3,3 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 · 10 ⁻¹⁰	9,8 · 10 ⁻¹¹	5,8 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹
(organisk)		0,800	4,7 · 10 ⁻¹⁰	0,400	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹¹	6,6 · 10 ⁻¹¹
Hg-193	3,50 h	0,040	8,5 · 10 ⁻¹⁰	0,020	5,5 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹
(uorganisk)									
Hg-193m	11,1 h	1,000	1,1 · 10 ⁻⁹	1,000	6,8 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰
(organisk)		0,800	1,6 · 10 ⁻⁹	0,400	1,8 · 10 ⁻⁹	9,5 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰
Hg-193m	11,1 h	0,040	3,6 · 10 ⁻⁹	0,020	2,4 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰
(uorganisk)									
Hg-194	2,60 · 10 ² a	1,000	1,3 · 10 ⁻⁷	1,000	1,2 · 10 ⁻⁷	8,4 · 10 ⁻⁸	6,6 · 10 ⁻⁸	5,5 · 10 ⁻⁸	5,1 · 10 ⁻⁸
(organisk)		0,800	1,1 · 10 ⁻⁷	0,400	4,8 · 10 ⁻⁸	3,5 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁸	2,3 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸
Hg-194	2,60 · 10 ² a	0,040	7,2 · 10 ⁻⁹	0,020	3,6 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹
(uorganisk)									
Hg-195	9,90 h	1,000	3,0 · 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹
(organisk)		0,800	4,6 · 10 ⁻¹⁰	0,400	4,8 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹	7,5 · 10 ⁻¹¹
Hg-195	9,90 h	0,040	9,5 · 10 ⁻¹⁰	0,020	6,3 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,7 · 10 ⁻¹¹
(uorganisk)									
Hg-195m	1,73 d	1,000	2,1 · 10 ⁻⁹	1,000	1,3 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰
(organisk)		0,800	2,6 · 10 ⁻⁹	0,400	2,8 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,7 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰
Hg-195m	1,73 d	0,040	5,8 · 10 ⁻⁹	0,020	3,8 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹⁰
(uorganisk)									
Hg-197	2,67 d	1,000	9,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	6,2 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹
(organisk)		0,800	1,3 · 10 ⁻⁹	0,400	1,2 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰
Hg-197	2,67 d	0,040	2,5 · 10 ⁻⁹	0,020	1,6 · 10 ⁻⁹	8,3 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰
(uorganisk)									
Hg-197m	23,8 h	1,000	1,5 · 10 ⁻⁹	1,000	9,5 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰
(organisk)		0,800	2,2 · 10 ⁻⁹	0,400	2,5 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰
Hg-197m	23,8 h	0,040	5,2 · 10 ⁻⁹	0,020	3,4 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	5,9 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰
(uorganisk)									
Hg-199m	0,710 h	1,000	3,4 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹	3,6 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹
(organisk)		0,800	3,6 · 10 ⁻¹⁰	0,400	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	5,8 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹
Hg-199m	0,710 h	0,040	3,7 · 10 ⁻¹⁰	0,020	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹
(uorganisk)									
Hg-203	46,6 d	1,000	1,5 · 10 ⁻⁸	1,000	1,1 · 10 ⁻⁸	5,7 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹
(organisk)		0,800	1,3 · 10 ⁻⁸	0,400	6,4 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Hg-203	46,6 d	0,040	5,5 · 10 ⁻⁹	0,020	3,6 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰
(uorganisk)									
Thallium									
Tl-194	0,550 h	1,000	6,1 · 10 ⁻¹¹	1,000	3,9 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	8,1 · 10 ⁻¹²
Tl-194m	0,546 h	1,000	3,8 · 10 ⁻¹⁰	1,000	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,0 · 10 ⁻¹¹	4,9 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹
Tl-195	1,16 h	1,000	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,4 · 10 ⁻¹⁰	7,5 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹
Tl-197	2,84 h	1,000	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
Tl-198	5,30 h	1,000	4,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	7,3 · 10 ⁻¹¹
Tl-198m	1,87 h	1,000	4,8 · 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	9,7 · 10 ⁻¹¹	6,7 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder f_1 for $g > 1$ a	1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 for $g \leq 1$ a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Tl-199	7,42 h	1,000	$2,3 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	
Tl-200	1,09 d	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	
Tl-201	3,04 d	1,000	$8,4 \cdot 10^{-10}$	1,000	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	
Tl-202	12,2 d	1,000	$2,9 \cdot 10^{-9}$	1,000	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	
Tl-204	3,78 a	1,000	$1,3 \cdot 10^{-8}$	1,000	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	
Bly^a										
Pb-195m	0,263 h	0,600	$2,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	
Pb-198	2,40 h	0,600	$5,9 \cdot 10^{-10}$	0,200	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	
Pb-199	1,50 h	0,600	$3,5 \cdot 10^{-10}$	0,200	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	
Pb-200	21,5 h	0,600	$2,5 \cdot 10^{-9}$	0,200	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	
Pb-201	9,40 h	0,600	$9,4 \cdot 10^{-10}$	0,200	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	
Pb-202	$3,00 \cdot 10^5$ a	0,600	$3,4 \cdot 10^{-8}$	0,200	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$8,8 \cdot 10^{-9}$	
Pb-202m	3,62 h	0,600	$7,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	
Pb-203	2,17 d	0,600	$1,6 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	
Pb-205	$1,43 \cdot 10^7$ a	0,600	$2,1 \cdot 10^{-9}$	0,200	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	
Pb-209	3,25 h	0,600	$5,7 \cdot 10^{-10}$	0,200	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	
Pb-210	22,3 a	0,600	$8,4 \cdot 10^{-6}$	0,200	$3,6 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$6,9 \cdot 10^{-7}$	
Pb-211	0,601 h	0,600	$3,1 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	
Pb-212	10,6 h	0,600	$1,5 \cdot 10^{-7}$	0,200	$6,3 \cdot 10^{-8}$	$3,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	
Pb-214	0,447 h	0,600	$2,7 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	
Bismuth										
Bi-200	0,606 h	0,100	$4,2 \cdot 10^{-10}$	0,050	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	
Bi-201	1,80 h	0,100	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,050	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	
Bi-202	1,67 h	0,100	$6,4 \cdot 10^{-10}$	0,050	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	
Bi-203	11,8 h	0,100	$3,5 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	
Bi-205	15,3 d	0,100	$6,1 \cdot 10^{-9}$	0,050	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	
Bi-206	6,24 d	0,100	$1,4 \cdot 10^{-8}$	0,050	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	
Bi-207	38,0 a	0,100	$1,0 \cdot 10^{-8}$	0,050	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	
Bi-210	5,01 d	0,100	$1,5 \cdot 10^{-8}$	0,050	$9,7 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	
Bi-210m	$3,00 \cdot 10^6$ a	0,100	$2,1 \cdot 10^{-7}$	0,050	$9,1 \cdot 10^{-8}$	$4,7 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	
Bi-212	1,01 h	0,100	$3,2 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	
Bi-213	0,761 h	0,100	$2,5 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	
Bi-214	0,332 h	0,100	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,050	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	
Polonium										
Po-203	0,612 h	1,000	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	
Po-205	1,80 h	1,000	$3,5 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	
Po-207	5,83 h	1,000	$4,4 \cdot 10^{-10}$	0,500	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	
Po-210	138 d	1,000	$2,6 \cdot 10^{-5}$	0,500	$8,8 \cdot 10^{-6}$	$4,4 \cdot 10^{-6}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$	
Astat										
At-207	1,80 h	1,000	$2,5 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	
At-211	7,21 h	1,000	$1,2 \cdot 10^{-7}$	1,000	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$3,8 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	
Francium										
Fr-222	0,240 h	1,000	$6,2 \cdot 10^{-9}$	1,000	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	
Fr-223	0,363 h	1,000	$2,6 \cdot 10^{-8}$	1,000	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$8,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	
Radium^b										
Ra-223	11,4 d	0,600	$5,3 \cdot 10^{-6}$	0,200	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$5,7 \cdot 10^{-7}$	$4,5 \cdot 10^{-7}$	$3,7 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	
Ra-224	3,66 d	0,600	$2,7 \cdot 10^{-6}$	0,200	$6,6 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$2,0 \cdot 10^{-7}$	$6,5 \cdot 10^{-8}$	
Ra-225	14,8 d	0,600	$7,1 \cdot 10^{-6}$	0,200	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-7}$	$4,4 \cdot 10^{-7}$	$9,9 \cdot 10^{-8}$	

^a) f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,4.^b) f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,3.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder f_1 for $g > 1$ a	1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 for $g \leq 1$ a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ra-226	1,60 10^3 a	0,600	4,7 10^{-6}	0,200	9,6 10^{-7}	6,2 10^{-7}	8,0 10^{-7}	1,5 10^{-6}	2,8 10^{-7}	
Ra-227	0,703 h	0,600	1,1 10^{-9}	0,200	4,3 10^{-10}	2,5 10^{-10}	1,7 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,1 10^{-11}	
Ra-228	5,75 a	0,600	3,0 10^{-5}	0,200	5,7 10^{-6}	3,4 10^{-6}	3,9 10^{-6}	5,3 10^{-6}	6,9 10^{-7}	
Actinium										
Ac-224	2,90 h	0,005	1,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,8 10^{-10}	7,0 10^{-10}	
Ac-225	10,0 d	0,005	4,6 10^{-7}	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-7}	9,1 10^{-8}	5,4 10^{-8}	3,0 10^{-8}	2,4 10^{-8}	
Ac-226	1,21 d	0,005	1,4 10^{-7}	5,0 10^{-4}	7,6 10^{-8}	3,8 10^{-8}	2,3 10^{-8}	1,3 10^{-8}	1,0 10^{-8}	
Ac-227	21,8 a	0,005	3,3 10^{-5}	5,0 10^{-4}	3,1 10^{-6}	2,2 10^{-6}	1,5 10^{-6}	1,2 10^{-6}	1,1 10^{-6}	
Ac-228	6,13 h	0,005	7,4 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,8 10^{-9}	1,4 10^{-9}	8,7 10^{-10}	5,3 10^{-10}	4,3 10^{-10}	
Thorium										
Th-226	0,515 h	0,005	4,4 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-9}	1,2 10^{-9}	6,7 10^{-10}	4,5 10^{-10}	3,5 10^{-10}	
Th-227	18,7 d	0,005	3,0 10^{-7}	5,0 10^{-4}	7,0 10^{-8}	3,6 10^{-8}	2,3 10^{-8}	1,5 10^{-8}	8,8 10^{-9}	
Th-228	1,91 a	0,005	3,7 10^{-6}	5,0 10^{-4}	3,7 10^{-7}	2,2 10^{-7}	1,5 10^{-7}	9,4 10^{-8}	7,2 10^{-8}	
Th-229	7,34 10^3 a	0,005	1,1 10^{-5}	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-6}	7,8 10^{-7}	6,2 10^{-7}	5,3 10^{-7}	4,9 10^{-7}	
Th-230	7,70 10^4 a	0,005	4,1 10^{-6}	5,0 10^{-4}	4,1 10^{-7}	3,1 10^{-7}	2,4 10^{-7}	2,2 10^{-7}	2,1 10^{-7}	
Th-231	1,06 d	0,005	3,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-9}	1,2 10^{-9}	7,4 10^{-10}	4,2 10^{-10}	3,4 10^{-10}	
Th-232	1,40 10^{10} a	0,005	4,6 10^{-6}	5,0 10^{-4}	4,5 10^{-7}	3,5 10^{-7}	2,9 10^{-7}	2,5 10^{-7}	2,3 10^{-7}	
Th-234	24,1 d	0,005	4,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-8}	1,3 10^{-8}	7,4 10^{-9}	4,2 10^{-9}	3,4 10^{-9}	
Protactinium										
Pa-227	0,638 h	0,005	5,8 10^{-9}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,7 10^{-10}	5,8 10^{-10}	4,5 10^{-10}	
Pa-228	22,0 h	0,005	1,2 10^{-8}	5,0 10^{-4}	4,8 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,6 10^{-9}	9,7 10^{-10}	7,8 10^{-10}	
Pa-230	17,4 d	0,005	2,6 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,7 10^{-9}	3,1 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	9,2 10^{-10}	
Pa-231	3,27 10^4 a	0,005	1,3 10^{-5}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-6}	1,1 10^{-6}	9,2 10^{-7}	8,0 10^{-7}	7,1 10^{-7}	
Pa-232	1,31 d	0,005	6,3 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,2 10^{-9}	2,2 10^{-9}	1,4 10^{-9}	8,9 10^{-10}	7,2 10^{-10}	
Pa-233	27,0 d	0,005	9,7 10^{-9}	5,0 10^{-4}	6,2 10^{-9}	3,2 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	8,7 10^{-10}	
Pa-234	6,70 h	0,005	5,0 10^{-9}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-9}	1,7 10^{-9}	1,0 10^{-9}	6,4 10^{-10}	5,1 10^{-10}	
Uran										
U-230	20,8 d	0,040	7,9 10^{-7}	0,020	3,0 10^{-7}	1,5 10^{-7}	1,0 10^{-7}	6,6 10^{-8}	5,6 10^{-8}	
U-231	4,20 d	0,040	3,1 10^{-9}	0,020	2,0 10^{-9}	1,0 10^{-9}	6,1 10^{-10}	3,5 10^{-10}	2,8 10^{-10}	
U-232	72,0 a	0,040	2,5 10^{-6}	0,020	8,2 10^{-7}	5,8 10^{-7}	5,7 10^{-7}	6,4 10^{-7}	3,3 10^{-7}	
U-233	1,58 10^5 a	0,040	3,8 10^{-7}	0,020	1,4 10^{-7}	9,2 10^{-8}	7,8 10^{-8}	7,8 10^{-8}	5,1 10^{-8}	
U-234	2,44 10^5 a	0,040	3,7 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,8 10^{-8}	7,4 10^{-8}	7,4 10^{-8}	4,9 10^{-8}	
U-235	7,04 10^8 a	0,040	3,5 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,5 10^{-8}	7,1 10^{-8}	7,0 10^{-8}	4,7 10^{-8}	
U-236	2,34 10^7 a	0,040	3,5 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,4 10^{-8}	7,0 10^{-8}	7,0 10^{-8}	4,7 10^{-8}	
U-237	6,75 d	0,040	8,3 10^{-9}	0,020	5,4 10^{-9}	2,8 10^{-9}	1,6 10^{-9}	9,5 10^{-10}	7,6 10^{-10}	
U-238	4,47 10^9 a	0,040	3,4 10^{-7}	0,020	1,2 10^{-7}	8,0 10^{-8}	6,8 10^{-8}	6,7 10^{-8}	4,5 10^{-8}	
U-239	0,392 h	0,040	3,4 10^{-10}	0,020	1,9 10^{-10}	9,3 10^{-11}	5,4 10^{-11}	3,5 10^{-11}	2,7 10^{-11}	
U-240	14,1 h	0,040	1,3 10^{-8}	0,020	8,1 10^{-9}	4,1 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,4 10^{-9}	1,1 10^{-9}	
Neptunium										
Np-232	0,245 h	0,005	8,7 10^{-11}	5,0 10^{-4}	5,1 10^{-11}	2,7 10^{-11}	1,7 10^{-11}	1,2 10^{-11}	9,7 10^{-12}	
Np-233	0,603 h	0,005	2,1 10^{-11}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-11}	6,6 10^{-12}	4,0 10^{-12}	2,8 10^{-12}	2,2 10^{-12}	
Np-234	4,40 d	0,005	6,2 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,4 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,0 10^{-9}	8,1 10^{-10}	
Np-235	1,08 a	0,005	7,1 10^{-10}	5,0 10^{-4}	4,1 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,2 10^{-10}	6,8 10^{-11}	5,3 10^{-11}	
Np-236	1,15 10^5 a	0,005	1,9 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,7 10^{-8}	
Np-236	22,5 h	0,005	2,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-9}	6,6 10^{-10}	4,0 10^{-10}	2,4 10^{-10}	1,9 10^{-10}	
Np-237	2,14 10^6 a	0,005	2,0 10^{-6}	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-7}	1,4 10^{-7}	1,1 10^{-7}	1,1 10^{-7}	1,1 10^{-7}	
Np-238	2,12 d	0,005	9,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	6,2 10^{-9}	3,2 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	9,1 10^{-10}	
Np-239	2,36 d	0,005	8,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	5,7 10^{-9}	2,9 10^{-9}	1,7 10^{-9}	1,0 10^{-9}	8,0 10^{-10}	
Np-240	1,08 h	0,005	8,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-10}	2,6 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,0 10^{-10}	8,2 10^{-11}	

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder f ₁ for g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Plutonium									
Pu-234	8,80 h	0,005	2,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰
Pu-235	0,422 h	0,005	2,2 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹¹	6,5 10 ⁻¹²	3,9 10 ⁻¹²	2,7 10 ⁻¹²	2,1 10 ⁻¹²
Pu-236	2,85 a	0,005	2,1 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁷	1,4 10 ⁻⁷	1,0 10 ⁻⁷	8,5 10 ⁻⁸	8,7 10 ⁻⁸
Pu-237	45,3 d	0,005	1,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,9 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 a	0,005	4,0 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁷	3,1 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷	2,2 10 ⁻⁷	2,3 10 ⁻⁷
Pu-239	2,41 10 ⁴ a	0,005	4,2 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	4,2 10 ⁻⁷	3,3 10 ⁻⁷	2,7 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷	2,5 10 ⁻⁷
Pu-240	6,54 10 ³ a	0,005	4,2 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	4,2 10 ⁻⁷	3,3 10 ⁻⁷	2,7 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷	2,5 10 ⁻⁷
Pu-241	14,4 a	0,005	5,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	5,7 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹
Pu-242	3,76 10 ⁵ a	0,005	4,0 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁷	3,2 10 ⁻⁷	2,6 10 ⁻⁷	2,3 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷
Pu-243	4,95 h	0,005	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,2 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26 10 ⁷ a	0,005	4,0 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻⁷	3,2 10 ⁻⁷	2,6 10 ⁻⁷	2,3 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷
Pu-245	10,5 h	0,005	8,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,1 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 d	0,005	3,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	7,1 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹
Americium									
Am-237	1,22 h	0,005	1,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 h	0,005	2,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 h	0,005	2,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹	8,4 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 d	0,005	4,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32 10 ² a	0,005	3,7 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁷	2,7 10 ⁻⁷	2,2 10 ⁻⁷	2,0 10 ⁻⁷	2,0 10 ⁻⁷
Am-242	16,0 h	0,005	5,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰
Am-242m	1,52 10 ² a	0,005	3,1 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻⁷	2,3 10 ⁻⁷	2,0 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷
Am-243	7,38 10 ³ a	0,005	3,6 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁷	2,7 10 ⁻⁷	2,2 10 ⁻⁷	2,0 10 ⁻⁷	2,0 10 ⁻⁷
Am-244	10,1 h	0,005	4,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	9,6 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 h	0,005	3,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 h	0,005	6,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 h	0,005	6,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 h	0,005	3,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹
Curium									
Cm-238	2,40 h	0,005	7,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹
Cm-240	27,0 d	0,005	2,2 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻⁸	2,5 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	9,2 10 ⁻⁹	7,6 10 ⁻⁹
Cm-241	32,8 d	0,005	1,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	5,7 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰
Cm-242	163 d	0,005	5,9 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻⁸	3,9 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸
Cm-243	28,5 a	0,005	3,2 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻⁷	2,2 10 ⁻⁷	1,6 10 ⁻⁷	1,4 10 ⁻⁷	1,5 10 ⁻⁷
Cm-244	18,1 a	0,005	2,9 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷	1,4 10 ⁻⁷	1,2 10 ⁻⁷	1,2 10 ⁻⁷
Cm-245	8,50 10 ³ a	0,005	3,7 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁷	2,8 10 ⁻⁷	2,3 10 ⁻⁷	2,1 10 ⁻⁷	2,1 10 ⁻⁷
Cm-246	4,73 10 ³ a	0,005	3,7 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁷	2,8 10 ⁻⁷	2,2 10 ⁻⁷	2,1 10 ⁻⁷	2,1 10 ⁻⁷
Cm-247	1,56 10 ⁷ a	0,005	3,4 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁷	2,6 10 ⁻⁷	2,1 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷
Cm-248	3,39 10 ⁵ a	0,005	1,4 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁶	8,4 10 ⁻⁷	7,7 10 ⁻⁷	7,7 10 ⁻⁷
Cm-249	1,07 h	0,005	3,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90 10 ³ a	0,005	7,8 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	8,2 10 ⁻⁶	6,0 10 ⁻⁶	4,9 10 ⁻⁶	4,4 10 ⁻⁶	4,4 10 ⁻⁶
Berkelium									
Bk-245	4,94 d	0,005	6,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,2 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰
Bk-246	1,83 d	0,005	3,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	9,4 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38 10 ³ a	0,005	8,9 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	8,6 10 ⁻⁷	6,3 10 ⁻⁷	4,6 10 ⁻⁷	3,8 10 ⁻⁷	3,5 10 ⁻⁷
Bk-249	320 d	0,005	2,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,7 10 ⁻¹⁰
Bk-250	3,22 h	0,005	1,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f ₁ for g ≤ 1 a	h(g)	f ₁ for g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Californium									
Cf-244	0,323 h	0,005	9,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	7,0 10 ⁻¹¹
Cf-246	1,49 d	0,005	5,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	7,3 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹
Cf-248	334 d	0,005	1,5 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁷	9,9 10 ⁻⁸	6,0 10 ⁻⁸	3,3 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸
Cf-249	3,50 10 ² a	0,005	9,0 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁷	6,4 10 ⁻⁷	4,7 10 ⁻⁷	3,8 10 ⁻⁷	3,5 10 ⁻⁷
Cf-250	13,1 a	0,005	5,7 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	5,5 10 ⁻⁷	3,7 10 ⁻⁷	2,3 10 ⁻⁷	1,7 10 ⁻⁷	1,6 10 ⁻⁷
Cf-251	8,98 10 ² a	0,005	9,1 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	8,8 10 ⁻⁷	6,5 10 ⁻⁷	4,7 10 ⁻⁷	3,9 10 ⁻⁷	3,6 10 ⁻⁷
Cf-252	2,64 a	0,005	5,0 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	5,1 10 ⁻⁷	3,2 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷	1,0 10 ⁻⁷	9,0 10 ⁻⁸
Cf-253	17,8 d	0,005	1,0 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁸	6,0 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
Cf-254	60,5 d	0,005	1,1 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁶	1,4 10 ⁻⁶	8,4 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁷	4,0 10 ⁻⁷
Einsteinium									
Es-250	2,10 h	0,005	2,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,9 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹
Es-251	1,38 d	0,005	1,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
Es-253	20,5 d	0,005	1,7 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻⁸	2,3 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	7,6 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻⁹
Es-254	276 d	0,005	1,4 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁷	9,8 10 ⁻⁸	6,0 10 ⁻⁸	3,3 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸
Es-254m	1,64 d	0,005	5,7 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	9,1 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹
Fermium									
Fm-252	22,7 h	0,005	3,8 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁸	9,9 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹
Fm-253	3,00 d	0,005	2,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰
Fm-254	3,24 h	0,005	5,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰
Fm-255	20,1 h	0,005	3,3 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁸	9,5 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹
Fm-257	101 d	0,005	9,8 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁷	6,5 10 ⁻⁸	4,0 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸
Mendelevium									
Md-257	5,20 h	0,005	3,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,8 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Md-258	55,0 d	0,005	6,3 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	8,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁸	3,0 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸

TABEL B

Akkumuleret effektiv dosis pr. enhedsindtag for indånding (Sv Bq⁻¹) for enkeltpersoner i befolkningen

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Hydrogen										
Tritieret vand	12,3 a	F	1,000	2,6 10 ⁻¹¹	1,000	2,0 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	8,2 10 ⁻¹²	5,9 10 ⁻¹²	6,2 10 ⁻¹²
		M	0,200	3,4 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,2 10 ⁻⁹	0,010	1,0 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰
Beryllium										
Be-7	53,3 d	M	0,020	2,5 10 ⁻¹⁰	0,005	2,1 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 10 ⁻¹⁰	0,005	2,4 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹
Be-10	1,60 10 ⁶ a	M	0,020	4,1 10 ⁻⁸	0,005	3,4 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	9,6 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,9 10 ⁻⁸	0,005	9,1 10 ⁻⁸	6,1 10 ⁻⁸	4,2 10 ⁻⁸	3,7 10 ⁻⁸	3,5 10 ⁻⁸
Carbon										
C-11	0,340 h	F	1,000	1,0 10 ⁻¹⁰	1,000	7,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,5 10 ⁻¹⁰	0,100	1,1 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,6 10 ⁻¹⁰	0,010	1,1 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
C-14	5,73 10 ³ a	F	1,000	6,1 10 ⁻¹⁰	1,000	6,7 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,3 10 ⁻⁹	0,100	6,6 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,9 10 ⁻⁸	0,010	1,7 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,4 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹
Fluor										
F-18	1,83 h	F	1,000	2,6 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,1 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹
		S	1,000	4,2 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹
Natrium										
Na-22	2,60 a	F	1,000	9,7 10 ⁻⁹	1,000	7,3 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
Na-24	15,0 h	F	1,000	2,3 10 ⁻⁹	1,000	1,8 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰
Magnesium										
Mg-28	20,9 h	F	1,000	5,3 10 ⁻⁹	0,500	4,7 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	7,3 10 ⁻⁹	0,500	7,2 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Aluminium										
Al-26	7,16 10 ⁵ a	F	0,020	8,1 10 ⁻⁸	0,010	6,2 10 ⁻⁸	3,2 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸
		M	0,020	8,8 10 ⁻⁸	0,010	7,4 10 ⁻⁸	4,4 10 ⁻⁸	2,9 10 ⁻⁸	2,2 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸
Silicium										
Si-31	2,62 h	F	0,020	3,6 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹
		M	0,020	6,9 10 ⁻¹⁰	0,010	4,4 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	7,4 10 ⁻¹¹
		S	0,020	7,2 10 ⁻¹⁰	0,010	4,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹¹	7,9 10 ⁻¹¹
Si-32	4,50 10 ² a	F	0,020	3,0 10 ⁻⁸	0,010	2,3 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	6,4 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹
		M	0,020	7,1 10 ⁻⁸	0,010	6,0 10 ⁻⁸	3,6 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,8 10 ⁻⁷	0,010	2,7 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷	1,1 10 ⁻⁷	1,1 10 ⁻⁷
Phosphor										
P-32	14,3 d	F	1,000	1,2 10 ⁻⁸	0,800	7,5 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	9,8 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,2 10 ⁻⁸	0,800	1,5 10 ⁻⁸	8,0 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹
P-33	25,4 d	F	1,000	1,2 10 ⁻⁹	0,800	7,8 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹
		M	1,000	6,1 10 ⁻⁹	0,800	4,6 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹

Type F betegner hurtig udskillelse fra lunger.

Type M betegner moderat udskillelse fra lunger.

Type S betegner langsom udskillelse fra lunger.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)						
Svovl										
S-35 (uorganisk)	87,4 d	F	1,000	5,5 · 10 ⁻¹⁰	0,800	3,9 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,9 · 10 ⁻⁹	0,100	4,5 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,7 · 10 ⁻⁹	0,010	6,0 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹
Chlor										
Cl-36	3,01 · 10 ⁵ a	F	1,000	3,9 · 10 ⁻⁹	1,000	2,6 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	7,1 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,1 · 10 ⁻⁸	1,000	2,6 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	8,8 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻⁹
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 · 10 ⁻¹⁰	8,4 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,5 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,8 · 10 ⁻¹⁰	8,4 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,3 · 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,5 · 10 ⁻¹¹	5,6 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹
Kalium										
K-40	1,28 · 10 ⁹ a	F	1,000	2,4 · 10 ⁻⁸	1,000	1,7 · 10 ⁻⁸	7,5 · 10 ⁻⁹	4,5 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹
K-42	12,4 h	F	1,000	1,6 · 10 ⁻⁹	1,000	1,0 · 10 ⁻⁹	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 h	F	1,000	1,3 · 10 ⁻⁹	1,000	9,7 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 h	F	1,000	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,4 · 10 ⁻¹⁰	6,5 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹
K-45	0,333 h	F	1,000	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,000	1,0 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹
Calcium ^{a)}										
Ca-41	1,40 · 10 ⁵ a	F	0,600	6,7 · 10 ⁻¹⁰	0,300	3,8 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,2 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	9,5 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	6,0 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 d	F	0,600	5,7 · 10 ⁻⁹	0,300	3,0 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	7,6 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,2 · 10 ⁻⁸	0,100	8,8 · 10 ⁻⁹	5,3 · 10 ⁻⁹	3,9 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,5 · 10 ⁻⁸	0,010	1,2 · 10 ⁻⁸	7,2 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻⁹	4,6 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹
Ca-47	4,53 d	F	0,600	4,9 · 10 ⁻⁹	0,300	3,6 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,0 · 10 ⁻⁸	0,100	7,7 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,2 · 10 ⁻⁸	0,010	8,5 · 10 ⁻⁹	4,6 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹
Scandium										
Sc-43	3,89 h	S	0,001	9,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	6,7 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 h	S	0,001	1,6 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁹	5,6 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,44 d	S	0,001	1,1 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	8,4 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 d	S	0,001	2,8 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	2,3 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	9,8 · 10 ⁻⁹	8,4 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 d	S	0,001	4,0 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	2,8 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	9,2 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 d	S	0,001	7,8 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	5,9 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 h	S	0,001	3,9 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,1 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹
Titanium										
Ti-44	47,3 a	F	0,020	3,1 · 10 ⁻⁷	0,010	2,6 · 10 ⁻⁷	1,5 · 10 ⁻⁷	9,6 · 10 ⁻⁸	6,6 · 10 ⁻⁸	6,1 · 10 ⁻⁸
		M	0,020	1,7 · 10 ⁻⁷	0,010	1,5 · 10 ⁻⁷	9,2 · 10 ⁻⁸	5,9 · 10 ⁻⁸	4,6 · 10 ⁻⁸	4,2 · 10 ⁻⁸
		S	0,020	3,2 · 10 ⁻⁷	0,010	3,1 · 10 ⁻⁷	2,1 · 10 ⁻⁷	1,5 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷	1,2 · 10 ⁻⁷
Ti-45	3,08 h	F	0,020	4,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,1 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	5,2 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	7,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	5,5 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹
Vanadium										
V-47	0,543 h	F	0,020	1,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,9 · 10 ⁻¹⁰	8,6 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹
V-48	16,2 d	F	0,020	8,4 · 10 ⁻⁹	0,010	6,4 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,020	1,4 · 10 ⁻⁸	0,010	1,1 · 10 ⁻⁸	6,3 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹
V-49	330 d	F	0,020	2,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,3 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹

^{a)} f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,4.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Chrom										
Cr-48	23,0 h	F	0,200	7,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	6,0 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,1 · 10 ⁻⁹	0,100	9,1 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	1,2 · 10 ⁻⁹	0,100	9,8 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰
Cr-49	0,702 h	F	0,200	1,9 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,0 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 · 10 ⁻¹⁰	9,5 · 10 ⁻¹¹	6,1 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
		S	0,200	3,1 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹	6,4 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹
Cr-51	27,7 d	F	0,200	1,7 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,3 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹
		S	0,200	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹
Mangan										
Mn-51	0,770 h	F	0,200	2,5 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 · 10 ⁻¹⁰	7,5 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,8 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹
Mn-52	5,59 d	F	0,200	7,0 · 10 ⁻⁹	0,100	5,5 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	9,4 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,6 · 10 ⁻⁹	0,100	6,8 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹
Mn-52m	0,352 h	F	0,200	1,9 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,8 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹
Mn-53	3,70 · 10 ⁶ a	F	0,200	3,2 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	3,4 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹
Mn-54	312 d	F	0,200	5,2 · 10 ⁻⁹	0,100	4,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,9 · 10 ⁻¹⁰	8,5 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	7,5 · 10 ⁻⁹	0,100	6,2 · 10 ⁻⁹	3,8 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹
Mn-56	2,58 h	F	0,200	6,9 · 10 ⁻¹⁰	0,100	4,9 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	7,8 · 10 ⁻¹¹	6,4 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,1 · 10 ⁻⁹	0,100	7,8 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
Jern ^{a)}										
Fe-52	8,28 h	F	0,600	5,2 · 10 ⁻⁹	0,100	3,6 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	8,9 · 10 ⁻¹⁰	4,9 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	5,8 · 10 ⁻⁹	0,100	4,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,4 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	6,0 · 10 ⁻⁹	0,010	4,2 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	7,7 · 10 ⁻¹⁰	6,3 · 10 ⁻¹⁰
Fe-55	2,70 a	F	0,600	4,2 · 10 ⁻⁹	0,100	3,2 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	9,4 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,9 · 10 ⁻⁹	0,100	1,4 · 10 ⁻⁹	9,9 · 10 ⁻¹⁰	6,2 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,0 · 10 ⁻⁹	0,010	8,5 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰
Fe-59	44,5 d	F	0,600	2,1 · 10 ⁻⁸	0,100	1,3 · 10 ⁻⁸	7,1 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,8 · 10 ⁻⁸	0,100	1,3 · 10 ⁻⁸	7,9 · 10 ⁻⁹	5,5 · 10 ⁻⁹	4,6 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,7 · 10 ⁻⁸	0,010	1,3 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹
Fe-60	1,00 · 10 ⁵ a	F	0,600	4,4 · 10 ⁻⁷	0,100	3,9 · 10 ⁻⁷	3,5 · 10 ⁻⁷	3,2 · 10 ⁻⁷	2,9 · 10 ⁻⁷	2,8 · 10 ⁻⁷
		M	0,200	2,0 · 10 ⁻⁷	0,100	1,7 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁷
		S	0,020	9,3 · 10 ⁻⁸	0,010	8,8 · 10 ⁻⁸	6,7 · 10 ⁻⁸	5,2 · 10 ⁻⁸	4,9 · 10 ⁻⁸	4,9 · 10 ⁻⁸
Cobalt ^{b)}										
Co-55	17,5 h	F	0,600	2,2 · 10 ⁻⁹	0,100	1,8 · 10 ⁻⁹	9,0 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,1 · 10 ⁻⁹	0,100	3,1 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,8 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,6 · 10 ⁻⁹	0,010	3,3 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰
Co-56	78,7 d	F	0,600	1,4 · 10 ⁻⁸	0,100	1,0 · 10 ⁻⁸	5,5 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,5 · 10 ⁻⁸	0,100	2,1 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	7,4 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻⁹	4,8 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,9 · 10 ⁻⁸	0,010	2,5 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	8,0 · 10 ⁻⁹	6,7 · 10 ⁻⁹
Co-57	271 d	F	0,600	1,5 · 10 ⁻⁹	0,100	1,1 · 10 ⁻⁹	5,6 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,8 · 10 ⁻⁹	0,100	2,2 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,5 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,4 · 10 ⁻⁹	0,010	3,7 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹
Co-58	70,8 d	F	0,600	4,0 · 10 ⁻⁹	0,100	3,0 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,4 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	7,3 · 10 ⁻⁹	0,100	6,5 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,0 · 10 ⁻⁹	0,010	7,5 · 10 ⁻⁹	4,5 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹
Co-58m	9,15 h	F	0,600	4,8 · 10 ⁻¹¹	0,100	3,6 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻¹¹	5,9 · 10 ⁻¹²	5,2 · 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,1 · 10 ⁻¹⁰	0,100	7,6 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	9,0 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹

a) f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,2.b) f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,3.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Co-60	5,27 a	F	0,600	3,0 10 ⁻⁸	0,100	2,3 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹
		M	0,200	4,2 10 ⁻⁸	0,100	3,4 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸
		S	0,020	9,2 10 ⁻⁸	0,010	8,6 10 ⁻⁸	5,9 10 ⁻⁸	4,0 10 ⁻⁸	3,4 10 ⁻⁸	3,1 10 ⁻⁸
Co-60m	0,174 h	F	0,600	4,4 10 ⁻¹²	0,100	2,8 10 ⁻¹²	1,5 10 ⁻¹²	1,0 10 ⁻¹²	8,3 10 ⁻¹³	6,9 10 ⁻¹³
		M	0,200	7,1 10 ⁻¹²	0,100	4,7 10 ⁻¹²	2,7 10 ⁻¹²	1,8 10 ⁻¹²	1,5 10 ⁻¹²	1,2 10 ⁻¹²
		S	0,020	7,6 10 ⁻¹²	0,010	5,1 10 ⁻¹²	2,9 10 ⁻¹²	2,0 10 ⁻¹²	1,7 10 ⁻¹²	1,4 10 ⁻¹²
Co-61	1,65 h	F	0,600	2,1 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,3 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹
Co-62m	0,232 h	F	0,600	1,4 10 ⁻¹⁰	0,100	9,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,9 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,0 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹

Nikkel

Ni-56	6,10 d	F	0,100	$3,3 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$4,9 \cdot 10^{-9}$	0,050	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$5,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Ni-57	1,50 d	F	0,100	$2,2 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$3,6 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$3,9 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
Ni-59	$7,50 \cdot 10^4$ a	F	0,100	$9,6 \cdot 10^{-10}$	0,050	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$7,9 \cdot 10^{-10}$	0,050	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$1,7 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Ni-63	96,0 a	F	0,100	$2,3 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$2,5 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$4,8 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Ni-65	2,52 h	F	0,100	$4,4 \cdot 10^{-10}$	0,050	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,100	$7,7 \cdot 10^{-10}$	0,050	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$8,1 \cdot 10^{-10}$	0,010	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$
Ni-66	2,27 d	F	0,100	$5,7 \cdot 10^{-9}$	0,050	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$1,3 \cdot 10^{-8}$	0,050	$9,4 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$1,5 \cdot 10^{-8}$	0,010	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$

Kobber

Cu-60	0,387 h	F	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$	0,500	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$3,0 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
		S	1,000	$3,1 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Cu-61	3,41 h	F	1,000	$3,1 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$4,9 \cdot 10^{-10}$	0,500	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
		S	1,000	$5,1 \cdot 10^{-10}$	0,500	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$
Cu-64	12,7 h	F	1,000	$2,8 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$5,5 \cdot 10^{-10}$	0,500	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		S	1,000	$5,8 \cdot 10^{-10}$	0,500	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Cu-67	2,58 d	F	1,000	$9,5 \cdot 10^{-10}$	0,500	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$2,3 \cdot 10^{-9}$	0,500	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
		S	1,000	$2,5 \cdot 10^{-9}$	0,500	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$

Zink

Zn-62	9,26 h	F	1,000	$1,7 \cdot 10^{-9}$	0,500	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
		M	0,200	$4,5 \cdot 10^{-9}$	0,100	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$5,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Zn-63	0,635 h	F	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$	0,500	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$3,4 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$3,6 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Zn-65	244 d	F	1,000	$1,5 \cdot 10^{-8}$	0,500	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,200	$8,5 \cdot 10^{-9}$	0,100	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$7,6 \cdot 10^{-9}$	0,010	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Zn-69	0,950 h	F	1,000	$1,1 \cdot 10^{-10}$	0,500	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$2,2 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$2,3 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a		2-7 a		7-12 a		12-17 a		> 17 a	
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Zn-69m	13,8 h	F	1,000	6,6 10 ⁻¹⁰	0,500	6,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹	8,2 10 ⁻¹¹					
		M	0,200	2,1 10 ⁻⁹	0,100	1,5 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰					
		S	0,020	2,2 10 ⁻⁹	0,010	1,7 10 ⁻⁹	8,2 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰					
Zn-71m	3,92 h	F	1,000	6,2 10 ⁻¹⁰	0,500	5,5 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	7,4 10 ⁻¹¹					
		M	0,200	1,3 10 ⁻⁹	0,100	9,4 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰					
		S	0,020	1,4 10 ⁻⁹	0,010	1,0 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰					
Zn-72	1,94 d	F	1,000	4,3 10 ⁻⁹	0,500	3,5 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰					
		M	0,200	8,8 10 ⁻⁹	0,100	6,5 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹					
		S	0,020	9,7 10 ⁻⁹	0,010	7,0 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹					

Gallium

Ga-65	0,253 h	F	0,010	1,1 10 ⁻¹⁰	0,001	7,3 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹					
		M	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹					
Ga-66	9,40 h	F	0,010	2,8 10 ⁻⁹	0,001	2,0 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰					
		M	0,010	4,5 10 ⁻⁹	0,001	3,1 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰					
Ga-67	3,26 d	F	0,010	6,4 10 ⁻¹⁰	0,001	4,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	6,4 10 ⁻¹¹					
		M	0,010	1,4 10 ⁻⁹	0,001	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰					
Ga-68	1,13 h	F	0,010	2,9 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹					
		M	0,010	4,6 10 ⁻¹⁰	0,001	3,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹					
Ga-70	0,353 h	F	0,010	9,5 10 ⁻¹¹	0,001	6,0 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹	8,8 10 ⁻¹²					
		M	0,010	1,5 10 ⁻¹⁰	0,001	9,6 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹					
Ga-72	14,1 h	F	0,010	2,9 10 ⁻⁹	0,001	2,2 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰					
		M	0,010	4,5 10 ⁻⁹	0,001	3,3 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰					
Ga-73	4,91 h	F	0,010	6,7 10 ⁻¹⁰	0,001	4,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹					
		M	0,010	1,2 10 ⁻⁹	0,001	8,4 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰					

Germanium

Ge-66	2,27 h	F	1,000	4,5 10 ⁻¹⁰	1,000	3,5 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹					
		M	1,000	6,4 10 ⁻¹⁰	1,000	4,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹					
Ge-67	0,312 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹					
		M	1,000	2,5 10 ⁻¹⁰	1,000	1,6 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹					
Ge-68	288 d	F	1,000	5,4 10 ⁻⁹	1,000	3,8 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰					
		M	1,000	6,0 10 ⁻⁸	1,000	5,0 10 ⁻⁸	3,0 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸					
Ge-69	1,63 d	F	1,000	1,2 10 ⁻⁹	1,000	9,0 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰					
		M	1,000	1,8 10 ⁻⁹	1,000	1,4 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰					
Ge-71	11,8 d	F	1,000	6,0 10 ⁻¹¹	1,000	4,3 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹²	4,8 10 ⁻¹²					
		M	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	1,000	8,6 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹					
Ge-75	1,38 h	F	1,000	1,6 10 ⁻¹⁰	1,000	1,0 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹					
		M	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹					
Ge-77	11,3 h	F	1,000	1,3 10 ⁻⁹	1,000	9,5 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰					
		M	1,000	2,3 10 ⁻⁹	1,000	1,7 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰					
Ge-78	1,45 h	F	1,000	4,3 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹					
		M	1,000	7,3 10 ⁻¹⁰	1,000	5,0 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹¹					

Arsenik

As-69	0,253 h	M	1,000	2,1 10 ⁻¹⁰	0,500	1,4 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹					
As-70	0,876 h	M	1,000	5,7 10 ⁻¹⁰	0,500	4,3 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹¹	6,7 10 ⁻¹¹					
As-71	2,70 d	M	1,000	2,2 10 ⁻⁹	0,500	1,9 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰					
As-72	1,08 d	M	1,000	5,9 10 ⁻⁹	0,500	5,7 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,0 10 ⁻¹⁰					
As-73	80,3 d	M	1,000	5,4 10 ⁻⁹	0,500	4,0 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹					
As-74	17,8 d	M	1,000	1,1 10 ⁻⁸	0,500	8,4 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹					
As-76	1,10 d	M	1,000	5,1 10 ⁻⁹	0,500	4,6 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹⁰					
As-77	1,62 d	M	1,000	2,2 10 ⁻⁹	0,500	1,7 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰					
As-78	1,51 h	M	1,000	8,0 10 ⁻¹⁰	0,500	5,8 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹					

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Selen										
Se-70	0,683 h	F	1,000	3,9 10 ⁻¹⁰	0,800	3,0 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹
		M	0,200	6,5 10 ⁻¹⁰	0,100	4,7 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,8 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,4 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹
Se-73	7,15 h	F	1,000	7,7 10 ⁻¹⁰	0,800	6,5 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,6 10 ⁻⁹	0,100	1,2 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,8 10 ⁻⁹	0,010	1,3 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰
Se-73m	0,650 h	F	1,000	9,3 10 ⁻¹¹	0,800	7,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	9,2 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,8 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹
Se-75	120 d	F	1,000	7,8 10 ⁻⁹	0,800	6,0 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
		M	0,200	5,4 10 ⁻⁹	0,100	4,5 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
		S	0,020	5,6 10 ⁻⁹	0,010	4,7 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
Se-79	6,50 10 ⁴ a	F	1,000	1,6 10 ⁻⁸	0,800	1,3 10 ⁻⁸	7,7 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,4 10 ⁻⁸	0,100	1,1 10 ⁻⁸	6,9 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,3 10 ⁻⁸	0,010	2,0 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	8,7 10 ⁻⁹	7,6 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻⁹
Se-81	0,308 h	F	1,000	8,6 10 ⁻¹¹	0,800	5,4 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹	9,2 10 ⁻¹²	8,0 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,3 10 ⁻¹⁰	0,100	8,5 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 10 ⁻¹⁰	0,010	8,9 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹
Se-81m	0,954 h	F	1,000	1,8 10 ⁻¹⁰	0,800	1,2 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,8 10 ⁻¹⁰	0,100	2,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,1 10 ⁻¹⁰	0,010	2,7 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹
Se-83	0,375 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹⁰	0,800	1,2 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,7 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 10 ⁻¹⁰	0,010	2,0 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹
Brom										
Br-74	0,422 h	F	1,000	2,5 10 ⁻¹⁰	1,000	1,8 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,6 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹
Br-74m	0,691 h	F	1,000	4,0 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹
		M	1,000	5,9 10 ⁻¹⁰	1,000	4,1 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹
Br-75	1,63 h	F	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,5 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹¹	6,5 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹
Br-76	16,2 h	F	1,000	2,2 10 ⁻⁹	1,000	1,7 10 ⁻⁹	8,4 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,0 10 ⁻⁹	1,000	2,3 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰
Br-77	2,33 d	F	1,000	5,3 10 ⁻¹⁰	1,000	4,4 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹
		M	1,000	6,3 10 ⁻¹⁰	1,000	5,1 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹
Br-80	0,290 h	F	1,000	7,1 10 ⁻¹¹	1,000	4,4 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹²	5,9 10 ⁻¹²
		M	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰	1,000	6,5 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	9,4 10 ⁻¹²
Br-80m	4,42 h	F	1,000	4,3 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹
		M	1,000	6,8 10 ⁻¹⁰	1,000	4,5 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹
Br-82	1,47 d	F	1,000	2,7 10 ⁻⁹	1,000	2,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,8 10 ⁻⁹	1,000	3,0 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰
Br-83	2,39 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,5 10 ⁻¹⁰	1,000	2,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹
Br-84	0,530 h	F	1,000	2,4 10 ⁻¹⁰	1,000	1,6 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,7 10 ⁻¹⁰	1,000	2,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹
Rubidium										
Rb-79	0,382 h	F	1,000	1,6 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
Rb-81	4,58 h	F	1,000	3,2 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	6,2 10 ⁻¹¹	1,000	4,6 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	8,5 10 ⁻¹²	7,0 10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	8,6 10 ⁻¹⁰	1,000	7,3 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 d	F	1,000	4,9 10 ⁻⁹	1,000	3,8 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹⁰
Rb-84	32,8 d	F	1,000	8,6 10 ⁻⁹	1,000	6,4 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Rb-86	18,7 d	F	1,000	1,2 10 ⁻⁸	1,000	7,7 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰
Rb-87	4,70 10 ¹⁰ a	F	1,000	6,0 10 ⁻⁹	1,000	4,1 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰
Rb-88	0,297 h	F	1,000	1,9 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 h	F	1,000	1,4 10 ⁻¹⁰	1,000	9,3 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Strontium ⁴⁾											
Sr-80	1,67 h	F	0,600	7,8 · 10 ⁻¹⁰	0,300	5,4 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	7,9 · 10 ⁻¹¹	7,1 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	1,4 · 10 ⁻⁹	0,100	9,0 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	1,5 · 10 ⁻⁹	0,010	9,4 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	
Sr-81	0,425 h	F	0,600	2,1 · 10 ⁻¹⁰	0,300	1,5 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	3,3 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	3,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,9 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹	
Sr-82	25,0 d	F	0,600	2,8 · 10 ⁻⁸	0,300	1,5 · 10 ⁻⁸	6,6 · 10 ⁻⁹	4,6 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	
		M	0,200	5,5 · 10 ⁻⁸	0,100	4,0 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	8,9 · 10 ⁻⁹	
		S	0,020	6,1 · 10 ⁻⁸	0,010	4,6 · 10 ⁻⁸	2,5 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	
Sr-83	1,35 d	F	0,600	1,4 · 10 ⁻⁹	0,300	1,1 · 10 ⁻⁹	5,5 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,200	2,5 · 10 ⁻⁹	0,100	1,9 · 10 ⁻⁹	9,5 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	2,8 · 10 ⁻⁹	0,010	2,0 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,5 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	
Sr-85	64,8 d	F	0,600	4,4 · 10 ⁻⁹	0,300	2,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	9,6 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,200	4,3 · 10 ⁻⁹	0,100	3,1 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	4,4 · 10 ⁻⁹	0,010	3,7 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹⁰	
Sr-85m	1,16 h	F	0,600	2,4 · 10 ⁻¹¹	0,300	1,9 · 10 ⁻¹¹	9,6 · 10 ⁻¹²	6,0 · 10 ⁻¹²	3,7 · 10 ⁻¹²	2,9 · 10 ⁻¹²	
		M	0,200	3,1 · 10 ⁻¹¹	0,100	2,5 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹	8,0 · 10 ⁻¹²	5,1 · 10 ⁻¹²	4,1 · 10 ⁻¹²	
		S	0,020	3,2 · 10 ⁻¹¹	0,010	2,6 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹	8,3 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹²	4,3 · 10 ⁻¹²	
Sr-87m	2,80 h	F	0,600	9,7 · 10 ⁻¹¹	0,300	7,8 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	1,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	1,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 · 10 ⁻¹⁰	6,2 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	
Sr-89	50,5 d	F	0,600	1,5 · 10 ⁻⁸	0,300	7,3 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	
		M	0,200	3,3 · 10 ⁻⁸	0,100	2,4 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	9,1 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻⁹	
		S	0,020	3,9 · 10 ⁻⁸	0,010	3,0 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	9,3 · 10 ⁻⁹	7,9 · 10 ⁻⁹	
Sr-90	29,1 a	F	0,600	1,3 · 10 ⁻⁷	0,300	5,2 · 10 ⁻⁸	3,1 · 10 ⁻⁸	4,1 · 10 ⁻⁸	5,3 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁸	
		M	0,200	1,5 · 10 ⁻⁷	0,100	1,1 · 10 ⁻⁷	6,5 · 10 ⁻⁸	5,1 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁸	3,6 · 10 ⁻⁸	
		S	0,020	4,2 · 10 ⁻⁷	0,010	4,0 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁷	1,8 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁷	
Sr-91	9,50 h	F	0,600	1,4 · 10 ⁻⁹	0,300	1,1 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,200	3,1 · 10 ⁻⁹	0,100	2,2 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,9 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	3,5 · 10 ⁻⁹	0,010	2,5 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,7 · 10 ⁻¹⁰	4,9 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	
Sr-92	2,71 h	F	0,600	9,0 · 10 ⁻¹⁰	0,300	7,1 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	9,8 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	1,9 · 10 ⁻⁹	0,100	1,4 · 10 ⁻⁹	6,5 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	2,2 · 10 ⁻⁹	0,010	1,5 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	
Yttrium											
Y-86	14,7 h	M	0,001	3,7 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	2,9 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,3 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,001	3,8 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	3,0 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,6 · 10 ⁻¹⁰	5,8 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	
Y-86m	0,800 h	M	0,001	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	1,7 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	5,6 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,001	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻¹⁰	9,0 · 10 ⁻¹¹	5,7 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	
Y-87	3,35 d	M	0,001	2,7 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,001	2,8 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰	
Y-88	107 d	M	0,001	1,9 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	6,7 · 10 ⁻⁹	4,9 · 10 ⁻⁹	4,1 · 10 ⁻⁹	
		S	0,001	2,0 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	1,7 · 10 ⁻⁸	9,8 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁹	4,4 · 10 ⁻⁹	
Y-90	2,67 d	M	0,001	1,3 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	8,4 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	
		S	0,001	1,3 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	8,8 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	
Y-90m	3,19 h	M	0,001	7,2 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	5,7 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	9,5 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,001	7,5 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	6,0 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	
Y-91	58,5 d	M	0,001	3,9 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	3,0 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	8,4 · 10 ⁻⁹	7,1 · 10 ⁻⁹	
		S	0,001	4,3 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁴	3,4 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	8,9 · 10 ⁻⁹	
Y-91m	0,828 h	M	0,001	7,0 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻⁴	5,5 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,001	7,4 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻⁴	5,9 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻¹¹	
Y-92	3,54 h	M	0,001	1,8 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁹	5,3 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,001	1,9 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁹	5,5 · 10 ⁻¹⁰	3,5 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	
Y-93	10,1 h	M	0,001	4,4 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	2,9 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,001	4,6 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁴	3,0 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,5 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	
Y-94	0,318 h	M	0,001	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,001	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻¹⁰	8,4 · 10 ⁻¹¹	5,2 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	
Y-95	0,178 h	M	0,001	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	9,8 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,001	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	

⁴⁾ f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,4.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Zirconium											
Zr-86	16,5 h	F	0,020	2,4 · 10 ⁻⁹	0,002	1,9 · 10 ⁻⁹	9,5 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	3,4 · 10 ⁻⁹	0,002	2,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,4 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	3,5 · 10 ⁻⁹	0,002	2,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	
Zr-88	83,4 d	F	0,020	6,9 · 10 ⁻⁹	0,002	8,3 · 10 ⁻⁹	5,6 · 10 ⁻⁹	4,7 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	
		M	0,020	8,5 · 10 ⁻⁹	0,002	7,8 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	
		S	0,020	1,3 · 10 ⁻⁸	0,002	1,2 · 10 ⁻⁸	7,7 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	
Zr-89	3,27 d	F	0,020	2,6 · 10 ⁻⁹	0,002	2,0 · 10 ⁻⁹	9,9 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	3,7 · 10 ⁻⁹	0,002	2,8 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,6 · 10 ⁻¹⁰	6,5 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	3,9 · 10 ⁻⁹	0,002	2,9 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰	
Zr-93	1,53 · 10 ⁶ a	F	0,020	3,5 · 10 ⁻⁹	0,002	4,8 · 10 ⁻⁹	5,3 · 10 ⁻⁹	9,7 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁸	2,5 · 10 ⁻⁸	
		M	0,020	3,3 · 10 ⁻⁹	0,002	3,1 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	4,1 · 10 ⁻⁹	7,5 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁸	
		S	0,020	7,0 · 10 ⁻⁹	0,002	6,4 · 10 ⁻⁹	4,5 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	
Zr-95	64,0 d	F	0,020	1,2 · 10 ⁻⁸	0,002	1,1 · 10 ⁻⁸	6,4 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	
		M	0,020	2,0 · 10 ⁻⁸	0,002	1,6 · 10 ⁻⁸	9,7 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻⁹	5,9 · 10 ⁻⁹	4,8 · 10 ⁻⁹	
		S	0,020	2,4 · 10 ⁻⁸	0,002	1,9 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	8,3 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻⁹	5,9 · 10 ⁻⁹	
Zr-97	16,9 h	F	0,020	5,0 · 10 ⁻⁹	0,002	3,4 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	9,1 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	7,8 · 10 ⁻⁹	0,002	5,3 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	9,2 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	8,2 · 10 ⁻⁹	0,002	5,6 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	8,9 · 10 ⁻¹⁰	
Niobium											
Nb-88	0,238 h	F	0,020	1,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,3 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	2,5 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,8 · 10 ⁻¹⁰	8,5 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,8 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	
Nb-89	2,03 h	F	0,020	7,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹¹	6,1 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	1,1 · 10 ⁻⁹	0,010	7,6 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	1,2 · 10 ⁻⁹	0,010	7,9 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	
Nb-89	1,10 h	F	0,020	4,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹¹	4,8 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	6,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	4,3 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	6,8 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	6,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,6 · 10 ⁻¹¹	7,1 · 10 ⁻¹¹	
Nb-90	14,6 h	F	0,020	3,5 · 10 ⁻⁹	0,010	2,7 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,2 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	5,1 · 10 ⁻⁹	0,010	3,9 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	7,8 · 10 ⁻¹⁰	6,3 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	5,3 · 10 ⁻⁹	0,010	4,0 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹⁰	
Nb-93m	13,6 a	F	0,020	1,8 · 10 ⁻⁹	0,010	1,4 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	3,1 · 10 ⁻⁹	0,010	2,4 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,2 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	7,4 · 10 ⁻⁹	0,010	6,5 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	
Nb-94	2,03 · 10 ⁴ a	F	0,020	3,1 · 10 ⁻⁸	0,010	2,7 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	6,7 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻⁹	
		M	0,020	4,3 · 10 ⁻⁸	0,010	3,7 · 10 ⁻⁸	2,3 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	
		S	0,020	1,2 · 10 ⁻⁷	0,010	1,2 · 10 ⁻⁷	8,3 · 10 ⁻⁸	5,8 · 10 ⁻⁸	5,2 · 10 ⁻⁸	4,9 · 10 ⁻⁸	
Nb-95	35,1 d	F	0,020	4,1 · 10 ⁻⁹	0,010	3,1 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,5 · 10 ⁻¹⁰	5,7 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	6,8 · 10 ⁻⁹	0,010	5,2 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	
		S	0,020	7,7 · 10 ⁻⁹	0,010	5,9 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	
Nb-95m	3,61 d	F	0,020	2,3 · 10 ⁻⁹	0,010	1,6 · 10 ⁻⁹	7,0 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	4,3 · 10 ⁻⁹	0,010	3,1 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	7,9 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	4,6 · 10 ⁻⁹	0,010	3,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	
Nb-96	23,3 h	F	0,020	3,1 · 10 ⁻⁹	0,010	2,4 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	4,7 · 10 ⁻⁹	0,010	3,6 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,8 · 10 ⁻¹⁰	6,3 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	4,9 · 10 ⁻⁹	0,010	3,7 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	8,3 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹⁰	
Nb-97	1,20 h	F	0,020	2,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 · 10 ⁻¹⁰	6,8 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	3,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	5,2 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	3,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	
Nb-98	0,858 h	F	0,020	3,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,9 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	5,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,8 · 10 ⁻¹¹	5,6 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	5,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,7 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,1 · 10 ⁻¹¹	5,8 · 10 ⁻¹¹	
Molybden											
Mo-90	5,67 h	F	1,000	1,2 · 10 ⁻⁹	0,800	1,1 · 10 ⁻⁹	5,3 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,200	2,6 · 10 ⁻⁹	0,100	2,0 · 10 ⁻⁹	9,9 · 10 ⁻¹⁰	6,5 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	2,8 · 10 ⁻⁹	0,010	2,1 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,9 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	
Mo-93	3,50 · 10 ³ a	F	1,000	3,1 · 10 ⁻⁹	0,800	2,6 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	
		M	0,200	2,2 · 10 ⁻⁹	0,100	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	7,9 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	6,0 · 10 ⁻⁹	0,010	5,8 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	
Mo-93m	6,85 h	F	1,000	7,3 · 10 ⁻¹⁰	0,800	6,4 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,6 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	1,2 · 10 ⁻⁹	0,100	9,7 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	1,3 · 10 ⁻⁹	0,010	1,0 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Mo-99	2,75 d	F	1,000	2,3 10 ⁻⁹	0,800	1,7 10 ⁻⁹	7,7 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	6,0 10 ⁻⁹	0,100	4,4 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	6,9 10 ⁻⁹	0,010	4,8 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,9 10 ⁻¹⁰
Mo-101	0,244 h	F	1,000	1,4 10 ⁻¹⁰	0,800	9,7 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,2 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,3 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹
Technetium										
Tc-93	2,75 h	F	1,000	2,4 10 ⁻¹⁰	0,800	2,1 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,7 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹
Tc-93m	0,725 h	F	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	0,800	9,8 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,4 10 ⁻¹⁰	0,100	1,1 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 10 ⁻¹⁰	0,010	1,1 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
Tc-94	4,88 h	F	1,000	8,9 10 ⁻¹⁰	0,800	7,5 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	9,8 10 ⁻¹⁰	0,100	8,1 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,9 10 ⁻¹⁰	0,010	8,2 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰
Tc-94m	0,867 h	F	1,000	4,8 10 ⁻¹⁰	0,800	3,4 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,4 10 ⁻¹⁰	0,100	3,0 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,3 10 ⁻¹⁰	0,010	3,0 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹
Tc-95	20,0 h	F	1,000	7,5 10 ⁻¹⁰	0,800	6,3 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,3 10 ⁻¹⁰	0,100	6,9 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,5 10 ⁻¹⁰	0,010	7,0 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Tc-95m	61,0 d	F	1,000	2,4 10 ⁻⁹	0,800	1,8 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,9 10 ⁻⁹	0,100	4,0 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	6,0 10 ⁻⁹	0,010	5,0 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Tc-96	4,28 d	F	1,000	4,2 10 ⁻⁹	0,800	3,4 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,7 10 ⁻⁹	0,100	3,9 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,8 10 ⁻⁹	0,010	3,9 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹⁰
Tc-96m	0,858 h	F	1,000	5,3 10 ⁻¹¹	0,800	4,1 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	7,7 10 ⁻¹²	6,2 10 ⁻¹²
		M	0,200	5,6 10 ⁻¹¹	0,100	4,4 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	9,3 10 ⁻¹²	7,4 10 ⁻¹²
		S	0,020	5,7 10 ⁻¹¹	0,010	4,4 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹	9,5 10 ⁻¹²	7,5 10 ⁻¹²
Tc-97	2,60 10 ⁶ a	F	1,000	5,2 10 ⁻¹⁰	0,800	3,7 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	9,4 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,2 10 ⁻⁹	0,100	1,0 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	5,0 10 ⁻⁹	0,010	4,8 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹
Tc-97m	87,0 d	F	1,000	3,4 10 ⁻⁹	0,800	2,3 10 ⁻⁹	9,8 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,3 10 ⁻⁸	0,100	1,0 10 ⁻⁸	6,1 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,6 10 ⁻⁸	0,010	1,3 10 ⁻⁸	7,8 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹
Tc-98	4,20 10 ⁶ a	F	1,000	1,0 10 ⁻⁸	0,800	6,8 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	3,5 10 ⁻⁸	0,100	2,9 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	8,3 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,1 10 ⁻⁷	0,010	1,1 10 ⁻⁷	7,6 10 ⁻⁸	5,4 10 ⁻⁸	4,8 10 ⁻⁸	4,5 10 ⁻⁸
Tc-99	2,13 10 ⁵ a	F	1,000	4,0 10 ⁻⁹	0,800	2,5 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,7 10 ⁻⁸	0,100	1,3 10 ⁻⁸	8,0 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,1 10 ⁻⁸	0,010	3,7 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸
Tc-99m	6,02 h	F	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	0,800	8,7 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,3 10 ⁻¹⁰	0,100	9,9 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,3 10 ⁻¹⁰	0,010	1,0 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
Tc-101	0,237 h	F	1,000	8,5 10 ⁻¹¹	0,800	5,6 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	9,7 10 ⁻¹²	8,2 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,1 10 ⁻¹⁰	0,100	7,1 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,1 10 ⁻¹⁰	0,010	7,3 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹
Tc-104	0,303 h	F	1,000	2,7 10 ⁻¹⁰	0,800	1,8 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,9 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,9 10 ⁻¹⁰	0,010	1,9 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹
Ruthenium										
Ru-94	0,863 h	F	0,100	2,5 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,8 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,0 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹
Ru-97	2,90 d	F	0,100	5,5 10 ⁻¹⁰	0,050	4,4 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹
		M	0,100	7,7 10 ⁻¹⁰	0,050	6,1 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,1 10 ⁻¹⁰	0,010	6,3 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ru-103	39,3 d	F	0,100	4,2 10 ⁻⁹	0,050	3,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,1 10 ⁻⁸	0,050	8,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,3 10 ⁻⁸	0,010	1,0 10 ⁻⁸	6,0 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹
Ru-105	4,44 h	F	0,100	7,1 10 ⁻¹⁰	0,050	5,1 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	6,5 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,3 10 ⁻⁹	0,050	9,2 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,4 10 ⁻⁹	0,010	9,8 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰
Ru-106	1,01 a	F	0,100	7,2 10 ⁻⁸	0,050	5,4 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	9,2 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,4 10 ⁻⁷	0,050	1,1 10 ⁻⁷	6,4 10 ⁻⁸	4,1 10 ⁻⁸	3,1 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,6 10 ⁻⁷	0,010	2,3 10 ⁻⁷	1,4 10 ⁻⁷	9,1 10 ⁻⁸	7,1 10 ⁻⁸	6,6 10 ⁻⁸
Rhodium										
Rh-99	16,0 d	F	0,100	2,6 10 ⁻⁹	0,050	2,0 10 ⁻⁹	9,9 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	4,5 10 ⁻⁹	0,050	3,5 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	9,6 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	4,9 10 ⁻⁹	0,050	3,8 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻¹⁰
Rh-99m	4,70 h	F	0,100	2,4 10 ⁻¹⁰	0,050	2,0 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,1 10 ⁻¹⁰	0,050	2,5 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹
		S	0,100	3,2 10 ⁻¹⁰	0,050	2,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹
Rh-100	20,8 h	F	0,100	2,1 10 ⁻⁹	0,050	1,8 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,7 10 ⁻⁹	0,050	2,2 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	2,8 10 ⁻⁹	0,050	2,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
Rh-101	3,20 a	F	0,100	7,4 10 ⁻⁹	0,050	6,1 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,100	9,8 10 ⁻⁹	0,050	8,0 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹
		S	0,100	1,9 10 ⁻⁸	0,050	1,7 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,4 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹
Rh-101m	4,34 d	F	0,100	8,4 10 ⁻¹⁰	0,050	6,6 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,3 10 ⁻⁹	0,050	9,8 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	1,3 10 ⁻⁹	0,050	1,0 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰
Rh-102	2,90 a	F	0,100	3,3 10 ⁻⁸	0,050	2,8 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,9 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,0 10 ⁻⁸	0,050	2,5 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	7,9 10 ⁻⁹	6,9 10 ⁻⁹
		S	0,100	5,4 10 ⁻⁸	0,050	5,0 10 ⁻⁸	3,5 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸
Rh-102m	207 d	F	0,100	1,2 10 ⁻⁸	0,050	8,7 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
		M	0,100	2,0 10 ⁻⁸	0,050	1,6 10 ⁻⁸	9,0 10 ⁻⁹	6,0 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹
		S	0,100	3,0 10 ⁻⁸	0,050	2,5 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	8,2 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻⁹
Rh-103m	0,935 h	F	0,100	8,6 10 ⁻¹²	0,050	5,9 10 ⁻¹²	2,7 10 ⁻¹²	1,6 10 ⁻¹²	1,0 10 ⁻¹²	8,6 10 ⁻¹³
		M	0,100	1,9 10 ⁻¹¹	0,050	1,2 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹²	4,0 10 ⁻¹²	3,0 10 ⁻¹²	2,5 10 ⁻¹²
		S	0,100	2,0 10 ⁻¹¹	0,050	1,3 10 ⁻¹¹	6,7 10 ⁻¹²	4,3 10 ⁻¹²	3,2 10 ⁻¹²	2,7 10 ⁻¹²
Rh-105	1,47 d	F	0,100	1,0 10 ⁻⁹	0,050	6,9 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹	8,2 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,2 10 ⁻⁹	0,050	1,6 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	2,4 10 ⁻⁹	0,050	1,7 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
Rh-106m	2,20 h	F	0,100	5,7 10 ⁻¹⁰	0,050	4,5 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹	6,5 10 ⁻¹¹
		M	0,100	8,2 10 ⁻¹⁰	0,050	6,3 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	8,5 10 ⁻¹⁰	0,050	6,5 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Rh-107	0,362 h	F	0,100	8,9 10 ⁻¹¹	0,050	5,9 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹	9,0 10 ⁻¹²
		M	0,100	1,4 10 ⁻¹⁰	0,050	9,3 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
		S	0,100	1,5 10 ⁻¹⁰	0,050	9,7 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
Palladium										
Pd-100	3,63 d	F	0,050	3,0 10 ⁻⁹	0,005	3,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	9,7 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	5,2 10 ⁻⁹	0,005	4,0 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	9,9 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	5,3 10 ⁻⁹	0,005	4,1 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	8,5 10 ⁻¹⁰
Pd-101	8,27 h	F	0,050	3,6 10 ⁻¹⁰	0,005	2,9 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹
		M	0,050	4,8 10 ⁻¹⁰	0,005	3,8 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹
		S	0,050	5,0 10 ⁻¹⁰	0,005	3,9 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹
Pd-103	17,0 d	F	0,050	9,7 10 ⁻¹⁰	0,005	6,5 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,3 10 ⁻⁹	0,005	1,6 10 ⁻⁹	9,0 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	2,5 10 ⁻⁹	0,005	1,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰
Pd-107	6,50 10 ⁶ a	F	0,050	2,6 10 ⁻¹⁰	0,005	1,8 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹
		M	0,050	6,5 10 ⁻¹⁰	0,005	5,0 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹
		S	0,050	2,2 10 ⁻⁹	0,005	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	7,8 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰
Pd-109	13,4 h	F	0,050	1,5 10 ⁻⁹	0,005	9,9 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,6 10 ⁻⁹	0,005	1,8 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	2,7 10 ⁻⁹	0,005	1,9 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Sølv										
Ag-102	0,215 h	F	0,100	1,2 · 10 ⁻¹⁰	0,050	8,6 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,6 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹
Ag-103	1,09 h	F	0,100	1,4 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,0 · 10 ⁻¹⁰	4,9 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,2 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 · 10 ⁻¹⁰	7,6 · 10 ⁻¹¹	4,8 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 · 10 ⁻¹⁰	7,9 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹
Ag-104	1,15 h	F	0,100	2,3 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 · 10 ⁻¹⁰	9,8 · 10 ⁻¹¹	5,9 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,9 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,6 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,9 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,6 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹
Ag-104m	0,558 h	F	0,100	1,6 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,3 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	4,8 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 · 10 ⁻¹⁰	8,0 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹
Ag-105	41,0 d	F	0,100	3,9 · 10 ⁻⁹	0,050	3,4 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,4 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	4,5 · 10 ⁻⁹	0,050	3,5 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	9,0 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,5 · 10 ⁻⁹	0,010	3,6 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹⁰
Ag-106	0,399 h	F	0,100	9,4 · 10 ⁻¹¹	0,050	6,4 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻¹¹	9,1 · 10 ⁻¹²
		M	0,100	1,4 · 10 ⁻¹⁰	0,050	9,5 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,5 · 10 ⁻¹⁰	0,010	9,9 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹
Ag-106m	8,41 d	F	0,100	7,7 · 10 ⁻⁹	0,050	6,1 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	7,2 · 10 ⁻⁹	0,050	5,8 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,0 · 10 ⁻⁹	0,010	5,7 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Ag-108m	1,27 · 10 ² a	F	0,100	3,5 · 10 ⁻⁸	0,050	2,8 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	6,9 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,3 · 10 ⁻⁸	0,050	2,7 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	8,6 · 10 ⁻⁹	7,4 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,9 · 10 ⁻⁸	0,010	8,7 · 10 ⁻⁸	6,2 · 10 ⁻⁸	4,4 · 10 ⁻⁸	3,9 · 10 ⁻⁸	3,7 · 10 ⁻⁸
Ag-110m	250 d	F	0,100	3,5 · 10 ⁻⁸	0,050	2,8 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	9,7 · 10 ⁻⁹	6,3 · 10 ⁻⁹	5,5 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,5 · 10 ⁻⁸	0,050	2,8 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	9,2 · 10 ⁻⁹	7,6 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,6 · 10 ⁻⁸	0,010	4,1 · 10 ⁻⁸	2,6 · 10 ⁻⁸	1,8 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸
Ag-111	7,45 d	F	0,100	4,8 · 10 ⁻⁹	0,050	3,2 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	9,2 · 10 ⁻⁹	0,050	6,6 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,9 · 10 ⁻⁹	0,010	7,1 · 10 ⁻⁹	3,8 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹
Ag-112	3,12 h	F	0,100	9,8 · 10 ⁻¹⁰	0,050	6,4 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	9,1 · 10 ⁻¹¹	7,6 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,7 · 10 ⁻⁹	0,050	1,1 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,8 · 10 ⁻⁹	0,010	1,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰
Ag-115	0,333 h	F	0,100	1,6 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,0 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,5 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 · 10 ⁻¹⁰	7,6 · 10 ⁻¹¹	4,9 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 · 10 ⁻¹⁰	8,0 · 10 ⁻¹¹	5,2 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹
Cadmium										
Cd-104	0,961 h	F	0,100	2,0 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	5,2 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,9 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	3,4 · 10 ⁻¹¹
		S	0,100	2,7 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,0 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹
Cd-107	6,49 h	F	0,100	2,3 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	5,2 · 10 ⁻¹⁰	0,050	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹	8,3 · 10 ⁻¹¹
		S	0,100	5,5 · 10 ⁻¹⁰	0,050	3,9 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	9,7 · 10 ⁻¹¹	7,7 · 10 ⁻¹¹
Cd-109	1,27 a	F	0,100	4,5 · 10 ⁻⁸	0,050	3,7 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	9,3 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,0 · 10 ⁻⁸	0,050	2,3 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	9,5 · 10 ⁻⁹	7,8 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻⁹
		S	0,100	2,7 · 10 ⁻⁸	0,050	2,1 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	8,9 · 10 ⁻⁹	7,6 · 10 ⁻⁹	6,2 · 10 ⁻⁹
Cd-113	9,30 · 10 ¹⁵ a	F	0,100	2,6 · 10 ⁻⁷	0,050	2,4 · 10 ⁻⁷	1,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁷	1,2 · 10 ⁻⁷	1,2 · 10 ⁻⁷
		M	0,100	1,2 · 10 ⁻⁷	0,050	1,0 · 10 ⁻⁷	7,6 · 10 ⁻⁸	6,1 · 10 ⁻⁸	5,7 · 10 ⁻⁸	5,5 · 10 ⁻⁸
		S	0,100	7,8 · 10 ⁻⁸	0,050	5,8 · 10 ⁻⁸	4,1 · 10 ⁻⁸	3,0 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁸	2,6 · 10 ⁻⁸
Cd-113m	13,6 a	F	0,100	3,0 · 10 ⁻⁷	0,050	2,7 · 10 ⁻⁷	1,8 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷
		M	0,100	1,4 · 10 ⁻⁷	0,050	1,2 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁸	6,0 · 10 ⁻⁸	5,3 · 10 ⁻⁸	5,2 · 10 ⁻⁸
		S	0,100	1,1 · 10 ⁻⁷	0,050	8,4 · 10 ⁻⁸	5,5 · 10 ⁻⁸	3,9 · 10 ⁻⁸	3,3 · 10 ⁻⁸	3,1 · 10 ⁻⁸
Cd-115	2,23 d	F	0,100	4,0 · 10 ⁻⁹	0,050	2,6 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,5 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	3,5 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	6,7 · 10 ⁻⁹	0,050	4,8 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	9,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	7,2 · 10 ⁻⁹	0,050	5,1 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Cd-115m	44,6 d	F	0,100	4,6 · 10 ⁻⁸	0,050	3,2 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	6,4 · 10 ⁻⁹	5,3 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	4,0 · 10 ⁻⁸	0,050	2,5 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	9,4 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻⁹	6,2 · 10 ⁻⁹
		S	0,100	3,9 · 10 ⁻⁸	0,050	3,0 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	8,9 · 10 ⁻⁹	7,7 · 10 ⁻⁹
Cd-117	2,49 h	F	0,100	7,4 · 10 ⁻¹⁰	0,050	5,2 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	6,7 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,3 · 10 ⁻⁹	0,050	9,3 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	1,4 · 10 ⁻⁹	0,050	9,8 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Cd-117m	3,36 h	F M S	0,100 0,100 0,100	8,9 10 ⁻¹⁰ 1,5 10 ⁻⁹ 1,5 10 ⁻⁹	0,050 0,050 0,050	6,7 10 ⁻¹⁰ 1,1 10 ⁻⁹ 1,1 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻¹⁰ 5,5 10 ⁻¹⁰ 5,7 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰ 3,6 10 ⁻¹⁰ 3,8 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰ 2,4 10 ⁻¹⁰ 2,6 10 ⁻¹⁰	9,4 10 ⁻¹¹ 2,0 10 ⁻¹⁰ 2,1 10 ⁻¹⁰
Indium										
In-109	4,20 h	F M	0,040 0,040	2,6 10 ⁻¹⁰ 3,3 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	2,1 10 ⁻¹⁰ 2,6 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰ 1,3 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹¹ 8,4 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹ 5,3 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹ 4,2 10 ⁻¹¹
In-110	4,90 h	F M	0,040 0,040	8,2 10 ⁻¹⁰ 9,9 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	7,1 10 ⁻¹⁰ 8,3 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰ 4,4 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰ 2,7 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰ 1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰ 1,3 10 ⁻¹⁰
In-110	1,15 h	F M	0,040 0,040	3,0 10 ⁻¹⁰ 4,5 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	2,1 10 ⁻¹⁰ 3,1 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹ 1,5 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹¹ 9,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹ 5,8 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹ 4,7 10 ⁻¹¹
In-111	2,83 d	F M	0,040 0,040	1,2 10 ⁻⁹ 1,5 10 ⁻⁹	0,020 0,020	8,6 10 ⁻¹⁰ 1,2 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻¹⁰ 6,2 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰ 4,1 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰ 2,9 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰ 2,3 10 ⁻¹⁰
In-112	0,240 h	F M	0,040 0,040	4,4 10 ⁻¹¹ 6,5 10 ⁻¹¹	0,020 0,020	3,0 10 ⁻¹¹ 4,4 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹ 2,0 10 ⁻¹¹	8,7 10 ⁻¹² 1,3 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹² 8,7 10 ⁻¹²	4,7 10 ⁻¹² 7,4 10 ⁻¹²
In-113m	1,66 h	F M	0,040 0,040	1,0 10 ⁻¹⁰ 1,6 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	7,0 10 ⁻¹¹ 1,1 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹¹ 5,5 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹ 3,6 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹ 2,4 10 ⁻¹¹	9,7 10 ⁻¹² 2,0 10 ⁻¹¹
In-114m	49,5 d	F M	0,040 0,040	1,2 10 ⁻⁷ 4,8 10 ⁻⁸	0,020 0,020	7,7 10 ⁻⁸ 3,3 10 ⁻⁸	3,4 10 ⁻⁸ 1,6 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸ 1,0 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸ 7,8 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻⁹ 6,1 10 ⁻⁹
In-115	5,10 10 ¹⁵ a	F M	0,040 0,040	8,3 10 ⁻⁷ 3,0 10 ⁻⁷	0,020 0,020	7,8 10 ⁻⁷ 2,8 10 ⁻⁷	5,5 10 ⁻⁷ 2,1 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁷ 1,9 10 ⁻⁷	4,2 10 ⁻⁷ 1,7 10 ⁻⁷	3,9 10 ⁻⁷ 1,6 10 ⁻⁷
In-115m	4,49 h	F M	0,040 0,040	2,8 10 ⁻¹⁰ 4,7 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	1,9 10 ⁻¹⁰ 3,3 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹ 1,6 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹¹ 1,0 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹¹ 7,2 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹ 5,9 10 ⁻¹¹
In-116m	0,902 h	F M	0,040 0,040	2,5 10 ⁻¹⁰ 3,6 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	1,9 10 ⁻¹⁰ 2,7 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹ 1,3 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹¹ 8,5 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹ 5,6 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹ 4,5 10 ⁻¹¹
In-117	0,730 h	F M	0,040 0,040	1,4 10 ⁻¹⁰ 2,3 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	9,7 10 ⁻¹¹ 1,6 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹¹ 7,5 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹ 5,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹ 3,5 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹ 2,9 10 ⁻¹¹
In-117m	1,94 h	F M	0,040 0,040	3,4 10 ⁻¹⁰ 6,0 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	2,3 10 ⁻¹⁰ 4,0 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰ 1,9 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹¹ 1,3 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹¹ 8,7 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹ 7,2 10 ⁻¹¹
In-119m	0,300 h	F M	0,040 0,040	1,2 10 ⁻¹⁰ 1,8 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	7,3 10 ⁻¹¹ 1,1 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹¹ 4,9 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹ 3,2 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹ 2,0 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹ 1,7 10 ⁻¹¹
Tin										
Sn-110	4,00 h	F M	0,040 0,040	1,0 10 ⁻⁹ 1,5 10 ⁻⁹	0,020 0,020	7,6 10 ⁻¹⁰ 1,1 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻¹⁰ 5,1 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰ 3,2 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰ 1,9 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹ 1,6 10 ⁻¹⁰
Sn-111	0,588 h	F M	0,040 0,040	7,7 10 ⁻¹¹ 1,1 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	5,4 10 ⁻¹¹ 8,0 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹ 3,8 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹ 2,5 10 ⁻¹¹	9,4 10 ⁻¹² 1,6 10 ⁻¹¹	7,8 10 ⁻¹² 1,3 10 ⁻¹¹
Sn-113	115 d	F M	0,040 0,040	5,1 10 ⁻⁹ 1,3 10 ⁻⁸	0,020 0,020	3,7 10 ⁻⁹ 1,0 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁹ 5,8 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹ 4,0 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻¹⁰ 3,2 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻¹⁰ 2,7 10 ⁻⁹
Sn-117m	13,6 d	F M	0,040 0,040	3,3 10 ⁻⁹ 1,0 10 ⁻⁸	0,020 0,020	2,2 10 ⁻⁹ 7,7 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹ 4,6 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻¹⁰ 3,4 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻¹⁰ 3,1 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻¹⁰ 2,4 10 ⁻⁹
Sn-119m	293 d	F M	0,040 0,040	3,0 10 ⁻⁹ 1,0 10 ⁻⁸	0,020 0,020	2,2 10 ⁻⁹ 7,9 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹ 4,7 10 ⁻⁹	6,0 10 ⁻¹⁰ 3,1 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻¹⁰ 2,6 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻¹⁰ 2,2 10 ⁻⁹
Sn-121	1,13 d	F M	0,040 0,040	7,7 10 ⁻¹⁰ 1,5 10 ⁻⁹	0,020 0,020	5,0 10 ⁻¹⁰ 1,1 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻¹⁰ 5,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰ 3,6 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹¹ 2,9 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹¹ 2,3 10 ⁻¹⁰
Sn-121m	55,0 a	F M	0,040 0,040	6,9 10 ⁻⁹ 1,9 10 ⁻⁸	0,020 0,020	5,4 10 ⁻⁹ 1,5 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁹ 9,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹ 6,4 10 ⁻⁹	9,4 10 ⁻¹⁰ 5,5 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰ 4,5 10 ⁻⁹
Sn-123	129 d	F M	0,040 0,040	1,4 10 ⁻⁸ 4,0 10 ⁻⁸	0,020 0,020	9,9 10 ⁻⁹ 3,1 10 ⁻⁸	4,5 10 ⁻⁹ 1,8 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁹ 1,2 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁹ 9,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹ 8,1 10 ⁻⁹
Sn-123m	0,668 h	F M	0,040 0,040	1,4 10 ⁻¹⁰ 2,3 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	8,9 10 ⁻¹¹ 1,5 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹¹ 7,0 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹ 4,6 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹ 3,2 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹ 2,7 10 ⁻¹¹
Sn-125	9,64 d	F M	0,040 0,040	1,2 10 ⁻⁸ 2,1 10 ⁻⁸	0,020 0,020	8,0 10 ⁻⁹ 1,5 10 ⁻⁸	3,5 10 ⁻⁹ 7,6 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹ 5,0 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹ 3,6 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰ 3,1 10 ⁻⁹
Sn-126	1,00 10 ⁵ a	F M	0,040 0,040	7,3 10 ⁻⁸ 1,2 10 ⁻⁷	0,020 0,020	5,9 10 ⁻⁸ 1,0 10 ⁻⁷	3,2 10 ⁻⁸ 6,2 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸ 4,1 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸ 3,3 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸ 2,8 10 ⁻⁸
Sn-127	2,10 h	F M	0,040 0,040	6,6 10 ⁻¹⁰ 1,0 10 ⁻⁹	0,020 0,020	4,7 10 ⁻¹⁰ 7,4 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰ 3,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰ 2,4 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹ 1,6 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹¹ 1,3 10 ⁻¹⁰
Sn-128	0,985 h	F M	0,040 0,040	5,1 10 ⁻¹⁰ 8,0 10 ⁻¹⁰	0,020 0,020	3,6 10 ⁻¹⁰ 5,5 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰ 2,7 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰ 1,7 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹ 1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹¹ 9,2 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Antimon										
Sb-115	0,530 h	F	0,200	8,1 · 10 ⁻¹¹	0,100	5,9 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	8,5 · 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	8,3 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	8,6 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹
Sb-116	0,263 h	F	0,200	8,4 · 10 ⁻¹¹	0,100	6,2 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻¹¹	9,1 · 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,1 · 10 ⁻¹⁰	0,010	8,2 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	8,5 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹
Sb-116m	1,00 h	F	0,200	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,1 · 10 ⁻¹¹	5,9 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,4 · 10 ⁻¹¹	6,1 · 10 ⁻¹¹	4,9 · 10 ⁻¹¹
Sb-117	2,80 h	F	0,200	7,7 · 10 ⁻¹¹	0,100	6,0 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	8,5 · 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	9,1 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	9,5 · 10 ⁻¹¹	4,8 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹
Sb-118m	5,00 h	F	0,200	7,3 · 10 ⁻¹⁰	0,100	6,2 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	9,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	7,6 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,5 · 10 ⁻¹⁰	0,010	7,8 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
Sb-119	1,59 d	F	0,200	2,7 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 · 10 ⁻¹⁰	9,4 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,9 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,1 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,6 · 10 ⁻¹¹
Sb-120	5,76 d	F	0,200	4,1 · 10 ⁻⁹	0,100	3,3 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,7 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	6,3 · 10 ⁻⁹	0,010	5,0 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	6,6 · 10 ⁻⁹	0,010	5,3 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Sb-120	0,265 h	F	0,200	4,6 · 10 ⁻¹¹	0,100	3,1 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹	8,9 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹²	4,6 · 10 ⁻¹²
		M	0,020	6,6 · 10 ⁻¹¹	0,010	4,4 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹	8,3 · 10 ⁻¹²	7,0 · 10 ⁻¹²
		S	0,020	6,8 · 10 ⁻¹¹	0,010	4,6 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹	8,7 · 10 ⁻¹²	7,3 · 10 ⁻¹²
Sb-122	2,70 d	F	0,200	4,2 · 10 ⁻⁹	0,100	2,8 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,4 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	8,3 · 10 ⁻⁹	0,010	5,7 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,8 · 10 ⁻⁹	0,010	6,1 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Sb-124	60,2 d	F	0,200	1,2 · 10 ⁻⁸	0,100	8,8 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
		M	0,020	3,1 · 10 ⁻⁸	0,010	2,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	9,6 · 10 ⁻⁹	7,7 · 10 ⁻⁹	6,4 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	3,9 · 10 ⁻⁸	0,010	3,1 · 10 ⁻⁸	1,8 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	8,6 · 10 ⁻⁹
Sb-124m	0,337 h	F	0,200	2,7 · 10 ⁻¹¹	0,100	1,9 · 10 ⁻¹¹	9,0 · 10 ⁻¹²	5,6 · 10 ⁻¹²	3,4 · 10 ⁻¹²	2,8 · 10 ⁻¹²
		M	0,020	4,3 · 10 ⁻¹¹	0,010	3,1 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹	9,6 · 10 ⁻¹²	6,5 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹²
		S	0,020	4,6 · 10 ⁻¹¹	0,010	3,3 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	7,2 · 10 ⁻¹²	5,9 · 10 ⁻¹²
Sb-125	2,77 a	F	0,200	8,7 · 10 ⁻⁹	0,100	6,8 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,0 · 10 ⁻⁸	0,010	1,6 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	6,8 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻⁹	4,8 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,2 · 10 ⁻⁸	0,010	3,8 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸
Sb-126	12,4 d	F	0,200	8,8 · 10 ⁻⁹	0,100	6,6 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹
		M	0,020	1,7 · 10 ⁻⁸	0,010	1,3 · 10 ⁻⁸	7,4 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,9 · 10 ⁻⁸	0,010	1,5 · 10 ⁻⁸	8,2 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹
Sb-126m	0,317 h	F	0,200	1,2 · 10 ⁻¹⁰	0,100	8,2 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,7 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹
Sb-127	3,85 d	F	0,200	5,1 · 10 ⁻⁹	0,100	3,5 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	9,7 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,0 · 10 ⁻⁸	0,010	7,3 · 10 ⁻⁹	3,9 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,1 · 10 ⁻⁸	0,010	7,9 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹
Sb-128	9,01 h	F	0,200	2,1 · 10 ⁻⁹	0,100	1,7 · 10 ⁻⁹	8,3 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	3,3 · 10 ⁻⁹	0,010	2,5 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,9 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,4 · 10 ⁻⁹	0,010	2,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,3 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰	4,2 · 10 ⁻¹⁰
Sb-128	0,173 h	F	0,200	9,8 · 10 ⁻¹¹	0,100	6,9 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	9,2 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	9,4 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹
Sb-129	4,32 h	F	0,200	1,1 · 10 ⁻⁹	0,100	8,2 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,0 · 10 ⁻⁹	0,010	1,4 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,1 · 10 ⁻⁹	0,010	1,5 · 10 ⁻⁹	7,2 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰
Sb-130	0,667 h	F	0,200	3,0 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,5 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	9,8 · 10 ⁻¹¹	6,3 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,3 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,5 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹
Sb-131	0,383 h	F	0,200	3,5 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,9 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,0 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,9 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Tellur										
Te-116	2,49 h	F	0,600	5,3 · 10 ⁻¹⁰	0,300	4,2 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,2 · 10 ⁻¹¹	5,8 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	6,4 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,1 · 10 ⁻¹⁰	0,010	6,7 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
Te-121	17,0 d	F	0,600	1,7 · 10 ⁻⁹	0,300	1,4 · 10 ⁻⁹	7,2 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,3 · 10 ⁻⁹	0,100	1,9 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,4 · 10 ⁻⁹	0,010	2,0 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	7,2 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰
Te-121m	154 d	F	0,600	1,4 · 10 ⁻⁸	0,300	1,0 · 10 ⁻⁸	5,3 · 10 ⁻⁹	3,3 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,9 · 10 ⁻⁸	0,100	1,5 · 10 ⁻⁸	8,8 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,3 · 10 ⁻⁸	0,010	1,9 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁹	6,9 · 10 ⁻⁹	5,7 · 10 ⁻⁹
Te-123	1,00 · 10 ¹³ a	F	0,600	1,1 · 10 ⁻⁸	0,300	9,1 · 10 ⁻⁹	6,2 · 10 ⁻⁹	4,8 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	3,9 · 10 ⁻⁹
		M	0,200	5,6 · 10 ⁻⁹	0,100	4,4 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	5,3 · 10 ⁻⁹	0,010	5,0 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹
Te-123m	120 d	F	0,600	9,8 · 10 ⁻⁹	0,300	6,8 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	9,5 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,8 · 10 ⁻⁸	0,100	1,3 · 10 ⁻⁸	8,0 · 10 ⁻⁹	5,7 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,0 · 10 ⁻⁸	0,010	1,6 · 10 ⁻⁸	9,8 · 10 ⁻⁹	7,1 · 10 ⁻⁹	6,3 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻⁹
Te-125m	58,0 d	F	0,600	6,2 · 10 ⁻⁹	0,300	4,2 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,5 · 10 ⁻⁸	0,100	1,1 · 10 ⁻⁸	6,6 · 10 ⁻⁹	4,8 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,7 · 10 ⁻⁸	0,010	1,3 · 10 ⁻⁸	7,8 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻⁹	5,3 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹
Te-127	9,35 h	F	0,600	4,3 · 10 ⁻¹⁰	0,300	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,5 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,0 · 10 ⁻⁹	0,100	7,3 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,2 · 10 ⁻⁹	0,010	7,9 · 10 ⁻¹⁰	3,9 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰
Te-127m	109 d	F	0,600	2,1 · 10 ⁻⁸	0,300	1,4 · 10 ⁻⁸	6,5 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,5 · 10 ⁻⁸	0,100	2,6 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	9,2 · 10 ⁻⁹	7,4 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,1 · 10 ⁻⁸	0,010	3,3 · 10 ⁻⁸	2,0 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	9,8 · 10 ⁻⁹
Te-129	1,16 h	F	0,600	1,8 · 10 ⁻¹⁰	0,300	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,1 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,3 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹	6,5 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,5 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,9 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹
Te-129m	33,6 d	F	0,600	2,0 · 10 ⁻⁸	0,300	1,3 · 10 ⁻⁸	5,8 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,5 · 10 ⁻⁸	0,100	2,6 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	9,8 · 10 ⁻⁹	8,0 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	3,8 · 10 ⁻⁸	0,010	2,9 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	9,6 · 10 ⁻⁹	7,9 · 10 ⁻⁹
Te-131	0,417 h	F	0,600	2,3 · 10 ⁻¹⁰	0,300	2,0 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	5,2 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹¹	4,9 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹
Te-131m	1,25 d	F	0,600	8,7 · 10 ⁻⁹	0,300	7,6 · 10 ⁻⁹	3,9 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	8,6 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	7,9 · 10 ⁻⁹	0,100	5,8 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	9,4 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	7,0 · 10 ⁻⁹	0,010	5,1 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	9,1 · 10 ⁻¹⁰
Te-132	3,26 d	F	0,600	2,2 · 10 ⁻⁸	0,300	1,8 · 10 ⁻⁸	8,5 · 10 ⁻⁹	4,2 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,6 · 10 ⁻⁸	0,100	1,3 · 10 ⁻⁸	6,4 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,5 · 10 ⁻⁸	0,010	1,1 · 10 ⁻⁸	5,8 · 10 ⁻⁹	3,8 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹
Te-133	0,207 h	F	0,600	2,4 · 10 ⁻¹⁰	0,300	2,1 · 10 ⁻¹⁰	9,6 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,0 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹
Te-133m	0,923 h	F	0,600	1,0 · 10 ⁻⁹	0,300	8,9 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,5 · 10 ⁻¹⁰	0,100	5,8 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	7,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	5,1 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	8,4 · 10 ⁻¹¹
Te-134	0,696 h	F	0,600	4,7 · 10 ⁻¹⁰	0,300	3,7 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,5 · 10 ⁻¹⁰	0,100	3,9 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	6,6 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	5,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	4,0 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,4 · 10 ⁻¹¹	6,8 · 10 ⁻¹¹
Iod										
I-120	1,35 h	F	1,000	1,3 · 10 ⁻⁹	1,000	1,0 · 10 ⁻⁹	4,8 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,1 · 10 ⁻⁹	0,100	7,3 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,0 · 10 ⁻⁹	0,010	6,9 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
I-120m	0,883 h	F	1,000	8,6 · 10 ⁻¹⁰	1,000	6,9 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,2 · 10 ⁻¹⁰	0,100	5,9 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	8,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	5,8 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹
I-121	2,12 h	F	1,000	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,1 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 · 10 ⁻¹⁰	7,8 · 10 ⁻¹¹	4,9 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 · 10 ⁻¹⁰	7,0 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹
I-123	13,2 h	F	1,000	8,7 · 10 ⁻¹⁰	1,000	7,9 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,3 · 10 ⁻¹⁰	0,100	3,9 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	6,4 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,6 · 10 ⁻¹¹	6,0 · 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
I-124	4,18 d	F	1,000	4,7 10 ⁻⁸	1,000	4,5 10 ⁻⁸	2,2 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	6,7 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,4 10 ⁻⁸	0,100	9,3 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
		S	0,020	6,2 10 ⁻⁹	0,010	4,4 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	9,4 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹⁰
I-125	60,1 d	F	1,000	2,0 10 ⁻⁸	1,000	2,3 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,2 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹
		M	0,200	6,9 10 ⁻⁹	0,100	5,6 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,4 10 ⁻⁹	0,010	1,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰
I-126	13,0 d	F	1,000	8,1 10 ⁻⁸	1,000	8,3 10 ⁻⁸	4,5 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	9,8 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,4 10 ⁻⁸	0,100	1,7 10 ⁻⁸	9,5 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,3 10 ⁻⁹	0,010	5,9 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
I-128	0,416 h	F	1,000	1,5 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,9 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
I-129	1,57 10 ⁷ a	F	1,000	7,2 10 ⁻⁸	1,000	8,6 10 ⁻⁸	6,1 10 ⁻⁸	6,7 10 ⁻⁸	4,6 10 ⁻⁸	3,6 10 ⁻⁸
		M	0,200	3,6 10 ⁻⁸	0,100	3,3 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,9 10 ⁻⁸	0,010	2,6 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	9,8 10 ⁻⁹
I-130	12,4 h	F	1,000	8,2 10 ⁻⁹	1,000	7,4 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,3 10 ⁻⁹	0,100	3,1 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,3 10 ⁻⁹	0,010	2,4 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰
I-131	8,04 d	F	1,000	7,2 10 ⁻⁸	1,000	7,2 10 ⁻⁸	3,7 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,4 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,2 10 ⁻⁸	0,100	1,5 10 ⁻⁸	8,2 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,8 10 ⁻⁹	0,010	6,2 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹
I-132	2,30 h	F	1,000	1,1 10 ⁻⁹	1,000	9,6 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	9,4 10 ⁻¹¹
		M	0,200	9,9 10 ⁻¹⁰	0,100	7,3 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,3 10 ⁻¹⁰	0,010	6,8 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
I-132m	1,39 h	F	1,000	9,6 10 ⁻¹⁰	1,000	8,4 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹
		M	0,200	7,2 10 ⁻¹⁰	0,100	5,3 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,6 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹
I-133	20,8 h	F	1,000	1,9 10 ⁻⁸	1,000	1,8 10 ⁻⁸	8,3 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
		M	0,200	6,6 10 ⁻⁹	0,100	4,4 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,8 10 ⁻⁹	0,010	2,9 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	9,0 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰
I-134	0,876 h	F	1,000	4,6 10 ⁻¹⁰	1,000	3,7 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,8 10 ⁻¹⁰	0,100	3,4 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,8 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹
I-135	6,61 h	F	1,000	4,1 10 ⁻⁹	1,000	3,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,2 10 ⁻⁹	0,100	1,6 10 ⁻⁹	7,8 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,8 10 ⁻⁹	0,010	1,3 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
Cæsium										
Cs-125	0,750 h	F	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	1,000	8,3 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,0 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,1 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹
Cs-127	6,25 h	F	1,000	1,6 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,8 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,0 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹
Cs-129	1,34 d	F	1,000	3,4 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,7 10 ⁻¹⁰	0,100	4,6 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,3 10 ⁻¹⁰	0,010	4,9 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹¹	7,7 10 ⁻¹¹
Cs-130	0,498 h	F	1,000	8,3 10 ⁻¹¹	1,000	5,6 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	9,4 10 ⁻¹²	7,8 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,3 10 ⁻¹⁰	0,100	8,7 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 10 ⁻¹⁰	0,010	9,0 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
Cs-131	9,69 d	F	1,000	2,4 10 ⁻¹⁰	1,000	1,7 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,5 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,8 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹
Cs-132	6,48 d	F	1,000	1,5 10 ⁻⁹	1,000	1,2 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,9 10 ⁻⁹	0,100	1,5 10 ⁻⁹	8,4 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,0 10 ⁻⁹	0,010	1,6 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰
Cs-134	2,06 a	F	1,000	1,1 10 ⁻⁸	1,000	7,3 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,2 10 ⁻⁸	0,100	2,6 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	9,1 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,0 10 ⁻⁸	0,010	6,3 10 ⁻⁸	4,1 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸	2,3 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰	1,000	8,6 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,3 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹¹	6,6 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,6 10 ⁻¹⁰	0,010	2,5 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹	7,4 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	$h(g)$		$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
Cs-135	2,30 10^6 a	F	1,000	$1,7 \cdot 10^{-9}$	1,000	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$
		M	0,200	$1,2 \cdot 10^{-8}$	0,100	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$2,7 \cdot 10^{-8}$	0,010	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	$9,2 \cdot 10^{-11}$	1,000	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,100	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Cs-136	13,1 d	F	1,000	$7,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,200	$1,3 \cdot 10^{-8}$	0,100	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$1,5 \cdot 10^{-8}$	0,010	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$
Cs-137	30,0 a	F	1,000	$8,8 \cdot 10^{-9}$	1,000	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$
		M	0,200	$3,6 \cdot 10^{-8}$	0,100	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,7 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$1,1 \cdot 10^{-7}$	0,010	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$7,0 \cdot 10^{-8}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$4,2 \cdot 10^{-8}$	$3,9 \cdot 10^{-8}$
Cs-138	0,536 h	F	1,000	$2,6 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$4,0 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$4,2 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$

Barium^{a)}

Ba-126	1,61 h	F	0,600	$6,7 \cdot 10^{-10}$	0,200	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,100	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Ba-128	2,43 d	F	0,600	$5,9 \cdot 10^{-9}$	0,200	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,200	$1,1 \cdot 10^{-8}$	0,100	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$1,2 \cdot 10^{-8}$	0,010	$8,3 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Ba-131	11,8 d	F	0,600	$2,1 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,200	$3,7 \cdot 10^{-9}$	0,100	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$4,0 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
Ba-131m	0,243 h	F	0,600	$2,7 \cdot 10^{-11}$	0,200	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-12}$	$4,7 \cdot 10^{-12}$	$4,0 \cdot 10^{-12}$
		M	0,200	$4,8 \cdot 10^{-11}$	0,100	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$9,0 \cdot 10^{-12}$	$7,4 \cdot 10^{-12}$
		S	0,020	$5,0 \cdot 10^{-11}$	0,010	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$9,5 \cdot 10^{-12}$	$7,8 \cdot 10^{-12}$
Ba-133	10,7 a	F	0,600	$1,1 \cdot 10^{-8}$	0,200	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
		M	0,200	$1,5 \cdot 10^{-8}$	0,100	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$3,2 \cdot 10^{-8}$	0,010	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
Ba-133m	1,62 d	F	0,600	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,200	$3,0 \cdot 10^{-9}$	0,100	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$3,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
Ba-135m	1,20 d	F	0,600	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
		M	0,200	$2,4 \cdot 10^{-9}$	0,100	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
		S	0,020	$2,7 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
Ba-139	1,38 h	F	0,600	$3,3 \cdot 10^{-10}$	0,200	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$5,4 \cdot 10^{-10}$	0,100	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$5,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$
Ba-140	12,7 d	F	0,600	$1,4 \cdot 10^{-8}$	0,200	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
		M	0,200	$2,7 \cdot 10^{-8}$	0,100	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$
		S	0,020	$2,9 \cdot 10^{-8}$	0,010	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$
Ba-141	0,305 h	F	0,600	$1,9 \cdot 10^{-10}$	0,200	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$3,0 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$3,2 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Ba-142	0,177 h	F	0,600	$1,3 \cdot 10^{-10}$	0,200	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$1,8 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$1,9 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$

Lanthan

La-131	0,983 h	F	0,005	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,005	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
La-132	4,80 h	F	0,005	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
		M	0,005	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
La-135	19,5 h	F	0,005	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
		M	0,005	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$

^{a)} f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,3.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
La-137	6,00 10 ⁴ a	F	0,005	2,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻⁹
		M	0,005	8,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹
La-138	1,35 10 ¹¹ a	F	0,005	3,7 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷	1,8 10 ⁻⁷	1,6 10 ⁻⁷	1,5 10 ⁻⁷
		M	0,005	1,3 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁷	9,1 10 ⁻⁸	6,8 10 ⁻⁸	6,4 10 ⁻⁸	6,4 10 ⁻⁸
La-140	1,68 d	F	0,005	5,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,2 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	6,9 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	8,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
La-141	3,93 h	F	0,005	8,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	5,5 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	9,3 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰
La-142	1,54 h	F	0,005	5,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹
		M	0,005	8,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	5,7 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹
La-143	0,237 h	F	0,005	1,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	8,6 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹
		M	0,005	2,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹
Cerium										
Ce-134	3,00 d	F	0,005	7,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	7,7 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,0 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹
Ce-135	17,6 h	F	0,005	2,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹	8,5 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	9,4 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰
Ce-137	9,00 h	F	0,005	7,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	8,7 10 ⁻¹²	7,0 10 ⁻¹²
		M	0,005	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	9,8 10 ⁻¹²
		S	0,005	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	7,8 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹
Ce-137m	1,43 d	F	0,005	1,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰
Ce-139	138 d	F	0,005	1,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
		M	0,005	7,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,1 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹
		S	0,005	7,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹
Ce-141	32,5 d	F	0,005	1,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	7,3 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,4 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁸	6,3 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁸	7,1 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹
Ce-143	1,38 d	F	0,005	3,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	5,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	5,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	8,3 10 ⁻¹⁰
Ce-144	284 d	F	0,005	3,6 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻⁷	1,4 10 ⁻⁷	7,8 10 ⁻⁸	4,8 10 ⁻⁸	4,0 10 ⁻⁸
		M	0,005	1,9 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁷	8,8 10 ⁻⁸	5,5 10 ⁻⁸	4,1 10 ⁻⁸	3,6 10 ⁻⁸
		S	0,005	2,1 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁷	1,1 10 ⁻⁷	7,3 10 ⁻⁸	5,8 10 ⁻⁸	5,3 10 ⁻⁸
Praseodym										
Pr-136	0,218 h	M	0,005	1,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	8,8 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,0 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
Pr-137	1,28 h	M	0,005	1,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹
Pr-138m	2,10 h	M	0,005	5,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹
		S	0,005	6,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹¹	7,4 10 ⁻¹¹
Pr-139	4,51 h	M	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
Pr-142	19,1 h	M	0,005	5,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	5,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰
Pr-142m	0,243h	M	0,005	6,7 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	7,9 10 ⁻¹²	6,6 10 ⁻¹²
		S	0,005	7,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	8,4 10 ⁻¹²	7,0 10 ⁻¹²
Pr-143	13,6 d	M	0,005	1,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,4 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,3 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	9,2 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
Pr-144	0,288 h	M	0,005	1,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
Pr-145	5,98 h	M	0,005	1,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	1,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
Pr-147	0,227 h	M	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Neodym										
Nd-136	0,844 h	M	0,005	4,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹
		S	0,005	4,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	6,6 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹
Nd-138	5,04 h	M	0,005	2,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹	7,7 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰
Nd-139	0,495 h	M	0,005	9,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	6,2 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	9,9 10 ⁻¹²
		S	0,005	9,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	6,4 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹
Nd-139m	5,50 h	M	0,005	1,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,8 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	1,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	9,1 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰
Nd-141	2,49 h	M	0,005	4,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹	9,6 10 ⁻¹²	6,0 10 ⁻¹²	4,8 10 ⁻¹²
		S	0,005	4,3 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹²	5,0 10 ⁻¹²
Nd-147	11,0 d	M	0,005	1,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,0 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,6 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
Nd-149	1,73 h	M	0,005	6,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹
		S	0,005	7,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹
Nd-151	0,207 h	M	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,9 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
Promethium										
Pm-141	0,348 h	M	0,005	1,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,4 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,7 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹
Pm-143	265 d	M	0,005	6,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
		S	0,005	5,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
Pm-144	363 d	M	0,005	3,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,8 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	9,3 10 ⁻⁹	8,2 10 ⁻⁹
		S	0,005	2,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻⁹
Pm-145	17,7 a	M	0,005	1,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	9,8 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻⁹	4,3 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹
		S	0,005	7,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻⁹	4,3 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹
Pm-146	5,53 a	M	0,005	6,4 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	5,9 10 ⁻⁸	3,9 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁸	2,2 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸
		S	0,005	5,3 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻⁸	3,3 10 ⁻⁸	2,2 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸
Pm-147	2,62 a	M	0,005	2,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,0 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	6,8 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹
Pm-148	5,37 d	M	0,005	1,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁸	5,2 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁸	5,5 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹
Pm-148m	41,3 d	M	0,005	2,4 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,7 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹
		S	0,005	2,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	8,3 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻⁹
Pm-149	2,21 d	M	0,005	5,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,3 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	5,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,0 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰
Pm-150	2,68 h	M	0,005	1,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	1,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,2 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰
Pm-151	1,18 d	M	0,005	3,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	8,3 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰
Samarium										
Sm-141	0,170 h	M	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹
Sm-141m	0,377 h	M	0,005	3,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹
Sm-142	1,21 h	M	0,005	7,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹
Sm-145	340 d	M	0,005	8,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,8 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹
Sm-146	1,03 10 ⁸ a	M	0,005	2,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵
Sm-147	1,06 10 ¹¹ a	M	0,005	2,5 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	9,6 10 ⁻⁶	9,6 10 ⁻⁶
Sm-151	90,0 a	M	0,005	1,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁸	6,7 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹
Sm-153	1,95 d	M	0,005	4,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰
Sm-155	0,368 h	M	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,9 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
Sm-156	9,40 h	M	0,005	1,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
Europium										
Eu-145	5,94 d	M	0,005	3,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰
Eu-146	4,61 d	M	0,005	5,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Eu-147	24,0 d	M	0,005	4,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Eu-148	54,5 d	M	0,005	1,4 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁸	6,8 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹
Eu-149	93,1 d	M	0,005	1,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰
Eu-150	34,2 a	M	0,005	1,1 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁷	7,8 10 ⁻⁸	5,7 10 ⁻⁸	5,3 10 ⁻⁸	5,3 10 ⁻⁸
Eu-150	12,6 h	M	0,005	1,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
Eu-152	13,3 a	M	0,005	1,1 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁷	7,0 10 ⁻⁸	4,9 10 ⁻⁸	4,3 10 ⁻⁸	4,2 10 ⁻⁸
Eu-152m	9,32 h	M	0,005	1,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
Eu-154	8,80 a	M	0,005	1,6 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁷	9,7 10 ⁻⁸	6,5 10 ⁻⁸	5,6 10 ⁻⁸	5,3 10 ⁻⁸
Eu-155	4,96 a	M	0,005	2,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	9,2 10 ⁻⁹	7,6 10 ⁻⁹	6,9 10 ⁻⁹
Eu-156	15,2 d	M	0,005	1,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁸	7,7 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹
Eu-157	15,1 h	M	0,005	2,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰
Eu-158	0,765 h	M	0,005	4,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹
Gadolinium										
Gd-145	0,382 h	F	0,005	1,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,6 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
Gd-146	48,3 d	F	0,005	2,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	7,8 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹
		M	0,005	2,8 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	9,3 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻⁹
Gd-147	1,59 d	F	0,005	2,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹	8,4 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	2,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰
Gd-148	93,0 a	F	0,005	8,3 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻⁵	4,7 10 ⁻⁵	3,2 10 ⁻⁵	2,6 10 ⁻⁵	2,6 10 ⁻⁵
		M	0,005	3,2 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	1,3 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵
Gd-149	9,40 d	F	0,005	2,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰
Gd-151	120 d	F	0,005	6,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	4,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰
Gd-152	1,08 10 ¹⁴ a	F	0,005	5,9 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻⁵	3,4 10 ⁻⁵	2,4 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵
		M	0,005	2,1 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁵	1,3 10 ⁻⁵	8,9 10 ⁻⁶	7,9 10 ⁻⁶	8,0 10 ⁻⁶
Gd-153	242 d	F	0,005	1,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁸	6,5 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
		M	0,005	9,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
Gd-159	18,6 h	F	0,005	1,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,9 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	2,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰
Terbium										
Tb-147	1,65 h	M	0,005	6,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹
Tb-149	4,15 h	M	0,005	2,1 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁸	9,6 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹
Tb-150	3,27 h	M	0,005	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,4 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Tb-151	17,6 h	M	0,005	1,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,34 d	M	0,005	1,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
Tb-154	21,4 h	M	0,005	2,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰
Tb-155	5,32 d	M	0,005	1,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
Tb-156	5,34 d	M	0,005	7,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Tb-156m	1,02 d	M	0,005	1,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	9,4 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰
Tb-156m	5,00 h	M	0,005	6,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹
Tb-157	1,50 10 ² a	M	0,005	3,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Tb-158	1,50 10 ² a	M	0,005	1,1 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁷	7,0 10 ⁻⁸	5,1 10 ⁻⁸	4,7 10 ⁻⁸	4,6 10 ⁻⁸
Tb-160	72,3 d	M	0,005	3,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	8,6 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻⁹
Tb-161	6,91 d	M	0,005	6,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)						
Dysprosium										
Dy-155	10,0 h	M	0,005	5,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹	7,7 10 ⁻¹¹
Dy-157	8,10 h	M	0,005	2,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹
Dy-159	144 d	M	0,005	2,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹	9,6 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰
Dy-165	2,33 h	M	0,005	5,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹
Dy-166	3,40 d	M	0,005	1,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,3 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹
Holmium										
Ho-155	0,800 h	M	0,005	1,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 h	M	0,005	3,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	8,0 10 ⁻¹²	5,1 10 ⁻¹²	4,2 10 ⁻¹²
Ho-159	0,550 h	M	0,005	4,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹²	6,1 10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 h	M	0,005	5,7 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹²	6,0 10 ⁻¹²
Ho-162	0,250 h	M	0,005	2,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹²	4,8 10 ⁻¹²	3,4 10 ⁻¹²	2,8 10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 h	M	0,005	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹
Ho-164	0,483 h	M	0,005	6,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	9,9 10 ⁻¹²	8,4 10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 h	M	0,005	9,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	5,9 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 d	M	0,005	6,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹⁰
Ho-166m	1,20 10 ³ a	M	0,005	2,6 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁷	1,8 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷	1,2 10 ⁻⁷	1,2 10 ⁻⁷
Ho-167	3,10 h	M	0,005	5,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹
Erbium										
Er-161	3,24 h	M	0,005	3,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 h	M	0,005	7,2 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	9,6 10 ⁻¹²	7,9 10 ⁻¹²
Er-169	9,30 d	M	0,005	4,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Er-171	7,52 h	M	0,005	1,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 d	M	0,005	6,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Thulium										
Tm-162	0,362 h	M	0,005	1,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,6 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 h	M	0,005	1,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	9,9 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 d	M	0,005	5,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Tm-170	129 d	M	0,005	3,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,8 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	8,5 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 a	M	0,005	6,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,7 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
Tm-172	2,65 d	M	0,005	8,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,8 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 h	M	0,005	1,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 h	M	0,005	1,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
Ytterbium										
Yb-162	0,315 h	M	0,005	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	8,2 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
Yb-166	2,36 d	M	0,005	4,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	9,0 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	4,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	9,6 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹⁰
Yb-167	0,292 h	M	0,005	4,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	7,9 10 ⁻¹²	6,5 10 ⁻¹²
		S	0,005	4,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹	8,4 10 ⁻¹²	6,9 10 ⁻¹²
Yb-169	32,0 d	M	0,005	1,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,3 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	9,8 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹
Yb-175	4,19 d	M	0,005	3,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	9,8 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰
Yb-177	1,90 h	M	0,005	5,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹¹	6,4 10 ⁻¹¹
		S	0,005	5,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹
Yb-178	1,23 h	M	0,005	5,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	7,0 10 ⁻¹¹
		S	0,005	6,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder f ₁	1-2 a h(g)	2-7 a h(g)	7-12 a h(g)	12-17 a h(g)	> 17 a h(g)
			f ₁	h(g)						
Lutetium										
Lu-169	1,42 d	M	0,005	2,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁹	9,5 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰
Lu-170	2,00 d	M	0,005	4,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,8 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	4,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	8,2 10 ⁻¹⁰	6,6 10 ⁻¹⁰
Lu-171	8,22 d	M	0,005	5,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,8 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	4,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰
Lu-172	6,70 d	M	0,005	8,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
		S	0,005	9,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹
Lu-173	1,37 a	M	0,005	1,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹
Lu-174	3,31 a	M	0,005	1,7 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁸	9,1 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹
Lu-174m	142 d	M	0,005	1,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁸	8,6 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹	4,3 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹
		S	0,005	2,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁸	9,2 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹
Lu-176	3,60 10 ¹⁰ a	M	0,005	1,8 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁷	1,1 10 ⁻⁷	7,8 10 ⁻⁸	7,1 10 ⁻⁸	7,0 10 ⁻⁸
		S	0,005	1,5 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁷	9,4 10 ⁻⁸	6,5 10 ⁻⁸	5,9 10 ⁻⁸	5,6 10 ⁻⁸
Lu-176m	3,68 h	M	0,005	8,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	5,9 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	9,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,2 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Lu-177	6,71 d	M	0,005	5,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
		S	0,005	5,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Lu-177m	161 d	M	0,005	5,8 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	4,6 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸
		S	0,005	6,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻⁸	3,2 10 ⁻⁸	2,3 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸
Lu-178	0,473 h	M	0,005	2,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹⁰	6,6 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹
Lu-178m	0,378 h	M	0,005	2,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹
Lu-179	4,59 h	M	0,005	9,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,8 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Hafnium										
Hf-170	16,0 h	F	0,020	1,4 10 ⁻⁹	0,002	1,1 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,2 10 ⁻⁹	0,002	1,7 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰
Hf-172	1,87 a	F	0,020	1,5 10 ⁻⁷	0,002	1,3 10 ⁻⁷	7,8 10 ⁻⁸	4,9 10 ⁻⁸	3,5 10 ⁻⁸	3,2 10 ⁻⁸
		M	0,020	8,1 10 ⁻⁸	0,002	6,9 10 ⁻⁸	4,3 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸	2,3 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸
Hf-173	24,0 h	F	0,020	6,6 10 ⁻¹⁰	0,002	5,0 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	7,4 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,1 10 ⁻⁹	0,002	8,2 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰
Hf-175	70,0 d	F	0,020	5,4 10 ⁻⁹	0,002	4,0 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,5 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,8 10 ⁻⁹	0,002	4,5 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Hf-177m	0,856 h	F	0,020	3,9 10 ⁻¹⁰	0,002	2,8 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹
		M	0,020	6,5 10 ⁻¹⁰	0,002	4,7 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹
Hf-178m	31,0 a	F	0,020	6,2 10 ⁻⁷	0,002	5,8 10 ⁻⁷	4,0 10 ⁻⁷	3,1 10 ⁻⁷	2,7 10 ⁻⁷	2,6 10 ⁻⁷
		M	0,020	2,6 10 ⁻⁷	0,002	2,4 10 ⁻⁷	1,7 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷	1,2 10 ⁻⁷	1,2 10 ⁻⁷
Hf-179m	25,1 d	F	0,020	9,7 10 ⁻⁹	0,002	6,8 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹
		M	0,020	1,7 10 ⁻⁸	0,002	1,3 10 ⁻⁸	7,6 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	3,8 10 ⁻⁹
Hf-180m	5,50 h	F	0,020	5,4 10 ⁻¹⁰	0,002	4,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹
		M	0,020	9,1 10 ⁻¹⁰	0,002	6,8 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰
Hf-181	42,4 d	F	0,020	1,3 10 ⁻⁸	0,002	9,6 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,2 10 ⁻⁸	0,002	1,7 10 ⁻⁸	9,9 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹
Hf-182	9,00 10 ⁶ a	F	0,020	6,5 10 ⁻⁷	0,002	6,2 10 ⁻⁷	4,4 10 ⁻⁷	3,6 10 ⁻⁷	3,1 10 ⁻⁷	3,1 10 ⁻⁷
		M	0,020	2,4 10 ⁻⁷	0,002	2,3 10 ⁻⁷	1,7 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷
Hf-182m	1,02 h	F	0,020	1,9 10 ⁻¹⁰	0,002	1,4 10 ⁻¹⁰	6,6 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,2 10 ⁻¹⁰	0,002	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹
Hf-183	1,07 h	F	0,020	2,5 10 ⁻¹⁰	0,002	1,7 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,4 10 ⁻¹⁰	0,002	3,0 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹¹	7,0 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹
Hf-184	4,12 h	F	0,020	1,4 10 ⁻⁹	0,002	9,6 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,6 10 ⁻⁹	0,002	1,8 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Tantal										
Ta-172	0,613 h	M	0,010	2,8 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹
		S	0,010	2,9 10 ⁻¹⁰	0,001	2,0 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹
Ta-173	3,65 h	M	0,010	8,8 10 ⁻¹⁰	0,001	6,2 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	9,2 10 ⁻¹⁰	0,001	6,5 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Ta-174	1,20 h	M	0,010	3,2 10 ⁻¹⁰	0,001	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,4 10 ⁻¹⁰	0,001	2,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹
Ta-175	10,5 h	M	0,010	9,1 10 ⁻¹⁰	0,001	7,0 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	9,5 10 ⁻¹⁰	0,001	7,3 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰
Ta-176	8,08 h	M	0,010	1,4 10 ⁻⁹	0,001	1,1 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,4 10 ⁻⁹	0,001	1,1 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰
Ta-177	2,36 d	M	0,010	6,5 10 ⁻¹⁰	0,001	4,7 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹
		S	0,010	6,9 10 ⁻¹⁰	0,001	5,0 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
Ta-178	2,20 h	M	0,010	4,4 10 ⁻¹⁰	0,001	3,3 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹¹	6,5 10 ⁻¹¹
		S	0,010	4,6 10 ⁻¹⁰	0,001	3,4 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹
Ta-179	1,82 a	M	0,010	1,2 10 ⁻⁹	0,001	9,6 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	2,4 10 ⁻⁹	0,001	2,1 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,3 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰
Ta-180	1,00 10 ¹³ a	M	0,010	2,7 10 ⁻⁸	0,001	2,2 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	9,2 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻⁹
		S	0,010	7,0 10 ⁻⁸	0,001	6,5 10 ⁻⁸	4,5 10 ⁻⁸	3,1 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁸
Ta-180 m	8,10 h	M	0,010	3,1 10 ⁻¹⁰	0,001	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,3 10 ⁻¹⁰	0,001	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹
Ta-182	115 d	M	0,010	3,2 10 ⁻⁸	0,001	2,6 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	9,5 10 ⁻⁹	7,6 10 ⁻⁹
		S	0,010	4,2 10 ⁻⁸	0,001	3,4 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸
Ta-182m	0,264 h	M	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹
		S	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹
Ta-183	5,10 d	M	0,010	1,0 10 ⁻⁸	0,001	7,4 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹
		S	0,010	1,1 10 ⁻⁸	0,001	8,0 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
Ta-184	8,70 h	M	0,010	3,2 10 ⁻⁹	0,001	2,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	3,4 10 ⁻⁹	0,001	2,4 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰
Ta-185	0,816 h	M	0,010	3,8 10 ⁻¹⁰	0,001	2,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹
		S	0,010	4,0 10 ⁻¹⁰	0,001	2,6 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹
Ta-186	0,175 h	M	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
		S	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹
Wolfram										
W-176	2,30 h	F	0,600	3,3 10 ⁻¹⁰	0,300	2,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹
W-177	2,25 h	F	0,600	2,0 10 ⁻¹⁰	0,300	1,6 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹
W-178	21,7 d	F	0,600	7,2 10 ⁻¹⁰	0,300	5,4 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹
W-179	0,625 h	F	0,600	9,3 10 ⁻¹²	0,300	6,8 10 ⁻¹²	3,3 10 ⁻¹²	2,0 10 ⁻¹²	1,2 10 ⁻¹²	9,2 10 ⁻¹³
W-181	121 d	F	0,600	2,5 10 ⁻¹⁰	0,300	1,9 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹
W-185	75,1 d	F	0,600	1,4 10 ⁻⁹	0,300	1,0 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
W-187	23,9 h	F	0,600	2,0 10 ⁻⁹	0,300	1,5 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
W-188	69,4 d	F	0,600	7,1 10 ⁻⁹	0,300	5,0 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰
Rhenium										
Re-177	0,233 h	F	1,000	9,4 10 ⁻¹¹	0,800	6,7 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	9,7 10 ⁻¹²
		M	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰	0,800	7,9 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
Re-178	0,220 h	F	1,000	9,9 10 ⁻¹¹	0,800	6,8 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹
		M	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰	0,800	8,5 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
Re-181	20,0 h	F	1,000	2,0 10 ⁻⁹	0,800	1,4 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,1 10 ⁻⁹	0,800	1,5 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰
Re-182	2,67 d	F	1,000	6,5 10 ⁻⁹	0,800	4,7 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	8,7 10 ⁻⁹	0,800	6,3 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹
Re-182	12,7 h	F	1,000	1,3 10 ⁻⁹	0,800	1,0 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	1,4 10 ⁻⁹	0,800	1,1 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰
Re-184	38,0 d	F	1,000	4,1 10 ⁻⁹	0,800	2,9 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,1 10 ⁻⁹	0,800	6,8 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Re-184m	165 d	F	1,000	6,6 · 10 ⁻⁹	0,800	4,6 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,3 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,9 · 10 ⁻⁸	0,800	2,2 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	9,3 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁹	6,5 · 10 ⁻⁹
Re-186	3,78 d	F	1,000	7,3 · 10 ⁻⁹	0,800	4,7 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	8,7 · 10 ⁻⁹	0,800	5,7 · 10 ⁻⁹	2,8 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
Re-186 m	2,00 · 10 ⁵ a	F	1,000	1,2 · 10 ⁻⁸	0,800	7,0 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	8,3 · 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	5,9 · 10 ⁻⁸	0,800	4,6 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁸	1,8 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸
Re-187	5,00 · 10 ¹⁰ a	F	1,000	2,6 · 10 ⁻¹¹	0,800	1,6 · 10 ⁻¹¹	6,8 · 10 ⁻¹²	3,8 · 10 ⁻¹²	2,3 · 10 ⁻¹²	1,8 · 10 ⁻¹²
		M	1,000	5,7 · 10 ⁻¹¹	0,800	4,1 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹	7,5 · 10 ⁻¹²	6,3 · 10 ⁻¹²
Re-188	17,0 h	F	1,000	6,5 · 10 ⁻⁹	0,800	4,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	6,0 · 10 ⁻⁹	0,800	4,0 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,8 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻¹⁰
Re-188m	0,310 h	F	1,000	1,4 · 10 ⁻¹⁰	0,800	9,1 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹
		M	1,000	1,3 · 10 ⁻¹⁰	0,800	8,6 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,3 · 10 ⁻¹¹
Re-189	1,01 d	F	1,000	3,7 · 10 ⁻⁹	0,800	2,5 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	5,8 · 10 ⁻¹⁰	3,5 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,9 · 10 ⁻⁹	0,800	2,6 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,6 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰
Osmium										
Os-180	0,366 h	F	0,020	7,1 · 10 ⁻¹¹	0,010	5,3 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	8,2 · 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,1 · 10 ⁻¹⁰	0,010	7,9 · 10 ⁻¹¹	3,9 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,1 · 10 ⁻¹⁰	0,010	8,2 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹
Os-181	1,75 h	F	0,020	3,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,0 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,5 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,6 · 10 ⁻¹¹	6,2 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	6,5 · 10 ⁻¹¹
Os-182	22,0 h	F	0,020	1,6 · 10 ⁻⁹	0,010	1,2 · 10 ⁻⁹	6,0 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,5 · 10 ⁻⁹	0,010	1,9 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,6 · 10 ⁻⁹	0,010	2,0 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,9 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰
Os-185	94,0 d	F	0,020	7,2 · 10 ⁻⁹	0,010	5,8 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,020	6,6 · 10 ⁻⁹	0,010	5,4 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,5 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,0 · 10 ⁻⁹	0,010	5,8 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹
Os-189m	6,00 h	F	0,020	3,8 · 10 ⁻¹¹	0,010	2,8 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹	7,0 · 10 ⁻¹²	3,5 · 10 ⁻¹²	2,5 · 10 ⁻¹²
		M	0,020	6,5 · 10 ⁻¹¹	0,010	4,1 · 10 ⁻¹¹	1,8 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻¹¹	6,0 · 10 ⁻¹²	5,0 · 10 ⁻¹²
		S	0,020	6,8 · 10 ⁻¹¹	0,010	4,3 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹	1,2 · 10 ⁻¹¹	6,3 · 10 ⁻¹²	5,3 · 10 ⁻¹²
Os-191	15,4 d	F	0,020	2,8 · 10 ⁻⁹	0,010	1,9 · 10 ⁻⁹	8,5 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	8,0 · 10 ⁻⁹	0,010	5,8 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,0 · 10 ⁻⁹	0,010	6,5 · 10 ⁻⁹	3,9 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹
Os-191m	13,0 h	F	0,020	3,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,0 · 10 ⁻¹⁰	8,8 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	5,4 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,5 · 10 ⁻¹⁰	0,010	6,0 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰
Os-193	1,25 d	F	0,020	1,9 · 10 ⁻⁹	0,010	1,2 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	3,8 · 10 ⁻⁹	0,010	2,6 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,4 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,0 · 10 ⁻⁹	0,010	2,7 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	9,0 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰
Os-194	6,00 a	F	0,020	8,7 · 10 ⁻⁸	0,010	6,8 · 10 ⁻⁸	3,4 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸
		M	0,020	9,9 · 10 ⁻⁸	0,010	8,3 · 10 ⁻⁸	4,8 · 10 ⁻⁸	3,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,6 · 10 ⁻⁷	0,010	2,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷	8,8 · 10 ⁻⁸	8,5 · 10 ⁻⁸
Iridium										
Ir-182	0,250 h	F	0,020	1,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	9,8 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,1 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 · 10 ⁻¹⁰	6,9 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹
Ir-184	3,02 h	F	0,020	5,7 · 10 ⁻¹⁰	0,010	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,6 · 10 ⁻¹¹	6,2 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	8,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	6,4 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,9 · 10 ⁻¹⁰	0,010	6,6 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
Ir-185	14,0 h	F	0,020	8,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	6,1 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,3 · 10 ⁻⁹	0,010	9,7 · 10 ⁻¹⁰	4,9 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,4 · 10 ⁻⁹	0,010	1,0 · 10 ⁻⁹	5,2 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰
Ir-186	15,8 h	F	0,020	1,5 · 10 ⁻⁹	0,010	1,2 · 10 ⁻⁹	5,9 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,2 · 10 ⁻⁹	0,010	1,7 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	5,8 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,3 · 10 ⁻⁹	0,010	1,8 · 10 ⁻⁹	9,2 · 10 ⁻¹⁰	6,0 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰
Ir-186	1,75 h	F	0,020	2,1 · 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	4,8 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,3 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,4 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹
Ir-187	10,5 h	F	0,020	3,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	4,6 · 10 ⁻¹¹	3,7 · 10 ⁻¹¹
		M	0,020	5,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	4,3 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	9,2 · 10 ⁻¹¹	7,4 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,0 · 10 ⁻¹⁰	0,010	4,5 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,7 · 10 ⁻¹¹	7,9 · 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ir-188	1,73 d	F	0,020	2,0 10 ⁻⁹	0,010	1,6 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	2,7 10 ⁻⁹	0,010	2,1 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	2,8 10 ⁻⁹	0,010	2,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,8 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	
Ir-189	13,3 d	F	0,020	1,2 10 ⁻⁹	0,010	8,2 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	2,7 10 ⁻⁹	0,010	1,9 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,7 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	3,0 10 ⁻⁹	0,010	2,2 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	
Ir-190	12,1 d	F	0,020	6,2 10 ⁻⁹	0,010	4,7 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	1,1 10 ⁻⁸	0,010	8,6 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	
		S	0,020	1,1 10 ⁻⁸	0,010	9,4 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	
Ir-190m	3,10 h	F	0,020	4,2 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	6,0 10 ⁻¹⁰	0,010	4,7 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹	7,9 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	6,2 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹¹	
Ir-190m	1,20 h	F	0,020	3,2 10 ⁻¹¹	0,010	2,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹²	4,3 10 ⁻¹²	3,6 10 ⁻¹²	
		M	0,020	5,7 10 ⁻¹¹	0,010	4,2 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	9,3 10 ⁻¹²	
		S	0,020	5,5 10 ⁻¹¹	0,010	4,5 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹	
Ir-192	74,0 d	F	0,020	1,5 10 ⁻⁸	0,010	1,1 10 ⁻⁸	5,7 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	
		M	0,020	2,3 10 ⁻⁸	0,010	1,8 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	7,6 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	
		S	0,020	2,8 10 ⁻⁸	0,010	2,2 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	9,5 10 ⁻⁹	8,1 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻⁹	
Ir-192m	2,41 10 ² a	F	0,020	2,7 10 ⁻⁸	0,010	2,3 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	8,2 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	
		M	0,020	2,3 10 ⁻⁸	0,010	2,1 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	8,4 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	
		S	0,020	9,2 10 ⁻⁸	0,010	9,1 10 ⁻⁸	6,5 10 ⁻⁸	4,5 10 ⁻⁸	4,0 10 ⁻⁸	3,9 10 ⁻⁸	
Ir-193m	11,9 d	F	0,020	1,2 10 ⁻⁹	0,010	8,4 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	4,8 10 ⁻⁹	0,010	3,5 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	
		S	0,020	5,4 10 ⁻⁹	0,010	4,0 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	
Ir-194	19,1 h	F	0,020	2,9 10 ⁻⁹	0,010	1,9 10 ⁻⁹	8,1 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	
		M	0,020	5,3 10 ⁻⁹	0,010	3,5 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	5,5 10 ⁻⁹	0,010	3,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	
Ir-194m	171 d	F	0,020	3,4 10 ⁻⁸	0,010	2,7 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	9,5 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹	
		M	0,020	3,9 10 ⁻⁸	0,010	3,2 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	9,0 10 ⁻⁹	
		S	0,020	5,0 10 ⁻⁸	0,010	4,2 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	
Ir-195	2,50 h	F	0,020	2,9 10 ⁻¹⁰	0,010	1,9 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	5,4 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹¹	6,7 10 ⁻¹¹	
		S	0,020	5,7 10 ⁻¹⁰	0,010	3,8 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹	
Ir-195m	3,80 h	F	0,020	6,9 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹	
		M	0,020	1,2 10 ⁻⁹	0,010	8,6 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	
		S	0,020	1,3 10 ⁻⁹	0,010	9,0 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	
Platin											
Pt-186	2,00 h	F	0,020	3,0 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	
Pt-188	10,2 d	F	0,020	3,6 10 ⁻⁹	0,010	2,7 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	
Pt-189	10,9 h	F	0,020	3,8 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	
Pt-191	2,80 d	F	0,020	1,1 10 ⁻⁹	0,010	7,9 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	
Pt-193	50,0 a	F	0,020	2,2 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹	
Pt-193m	4,33 d	F	0,020	1,6 10 ⁻⁹	0,010	1,0 10 ⁻⁹	4,5 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	
Pt-195m	4,02 d	F	0,020	2,2 10 ⁻⁹	0,010	1,5 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	
Pt-197	18,3 h	F	0,020	1,1 10 ⁻⁹	0,010	7,3 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹	
Pt-197m	1,57 h	F	0,020	2,8 10 ⁻¹⁰	0,010	1,8 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	
Pt-199	0,513 h	F	0,020	1,3 10 ⁻¹⁰	0,010	8,3 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	
Pt-200	12,5 h	F	0,020	2,6 10 ⁻⁹	0,010	1,7 10 ⁻⁹	7,2 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	
Guld											
Au-193	17,6 h	F	0,200	3,7 10 ⁻¹⁰	0,100	2,8 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	7,5 10 ⁻¹⁰	0,100	5,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	
		S	0,200	7,9 10 ⁻¹⁰	0,100	5,9 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	
Au-194	1,65 d	F	0,200	1,2 10 ⁻⁹	0,100	9,6 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	
		M	0,200	1,7 10 ⁻⁹	0,100	1,4 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	
		S	0,200	1,7 10 ⁻⁹	0,100	1,4 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	
Au-195	183 d	F	0,200	7,2 10 ⁻¹⁰	0,100	5,3 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹¹	6,6 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	5,2 10 ⁻⁹	0,100	4,1 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	
		S	0,200	8,1 10 ⁻⁹	0,100	6,6 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Au-198	2,69 d	F	0,200	2,4 · 10 ⁻⁹	0,100	1,7 · 10 ⁻⁹	7,6 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	5,0 · 10 ⁻⁹	0,100	4,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	9,7 · 10 ⁻¹⁰	7,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	5,4 · 10 ⁻⁹	0,100	4,4 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	8,6 · 10 ⁻¹⁰
Au-198m	2,30 d	F	0,200	3,3 · 10 ⁻⁹	0,100	2,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,9 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,7 · 10 ⁻⁹	0,100	6,5 · 10 ⁻⁹	3,6 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹
		S	0,200	9,5 · 10 ⁻⁹	0,100	7,1 · 10 ⁻⁹	4,0 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹
Au-199	3,14 d	F	0,200	1,1 · 10 ⁻⁹	0,100	7,9 · 10 ⁻¹⁰	3,5 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	9,8 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,4 · 10 ⁻⁹	0,100	2,5 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	9,0 · 10 ⁻¹⁰	7,1 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	3,8 · 10 ⁻⁹	0,100	2,8 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	7,9 · 10 ⁻¹⁰
Au-200	0,807 h	F	0,200	1,9 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,2 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹	6,0 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
		S	0,200	3,4 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 · 10 ⁻¹⁰	9,8 · 10 ⁻¹¹	6,3 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹
Au-200m	18,7 h	F	0,200	2,7 · 10 ⁻⁹	0,100	2,1 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,4 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,8 · 10 ⁻⁹	0,100	3,7 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	8,4 · 10 ⁻¹⁰	6,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	5,1 · 10 ⁻⁹	0,100	3,9 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,9 · 10 ⁻¹⁰	7,2 · 10 ⁻¹⁰
Au-201	0,440 h	F	0,200	9,0 · 10 ⁻¹¹	0,100	5,7 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,0 · 10 ⁻¹¹	8,7 · 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,5 · 10 ⁻¹⁰	0,100	9,6 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	2,0 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹
		S	0,200	1,5 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 · 10 ⁻¹⁰	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,0 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹
Kviksølv										
Hg-193 (organisk)	3,50 h	F	0,800	2,2 · 10 ⁻¹⁰	0,400	1,8 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹	5,0 · 10 ⁻¹¹	2,9 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹
Hg-193 (uorganisk)	3,50 h	F	0,040	2,7 · 10 ⁻¹⁰	0,020	2,0 · 10 ⁻¹⁰	8,9 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹
		M	0,040	5,3 · 10 ⁻¹⁰	0,020	3,8 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	9,2 · 10 ⁻¹¹	7,5 · 10 ⁻¹¹
Hg-193m (organisk)	11,1 h	F	0,800	8,4 · 10 ⁻¹⁰	0,400	7,6 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰
Hg-193m (uorganisk)	11,1 h	F	0,040	1,1 · 10 ⁻⁹	0,020	8,5 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,9 · 10 ⁻⁹	0,020	1,4 · 10 ⁻⁹	7,2 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰
Hg-194 (organisk)	2,60 · 10 ² a	F	0,800	4,9 · 10 ⁻⁸	0,400	3,7 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸
Hg-194 (uorganisk)	2,60 · 10 ² a	F	0,040	3,2 · 10 ⁻⁸	0,020	2,9 · 10 ⁻⁸	2,0 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸
		M	0,040	2,1 · 10 ⁻⁸	0,020	1,9 · 10 ⁻⁸	1,3 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	8,9 · 10 ⁻⁹	8,3 · 10 ⁻⁹
Hg-195 (organisk)	9,90 h	F	0,800	2,0 · 10 ⁻¹⁰	0,400	1,8 · 10 ⁻¹⁰	8,5 · 10 ⁻¹¹	5,1 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
Hg-195 (uorganisk)	9,90 h	F	0,040	2,7 · 10 ⁻¹⁰	0,020	2,0 · 10 ⁻¹⁰	9,5 · 10 ⁻¹¹	5,7 · 10 ⁻¹¹	3,1 · 10 ⁻¹¹	2,5 · 10 ⁻¹¹
		M	0,040	5,3 · 10 ⁻¹⁰	0,020	3,9 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	9,0 · 10 ⁻¹¹	7,3 · 10 ⁻¹¹
Hg-195m (organisk)	1,73 d	F	0,800	1,1 · 10 ⁻⁹	0,400	9,7 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰
Hg-195m (uorganisk)	1,73 d	F	0,040	1,6 · 10 ⁻⁹	0,020	1,1 · 10 ⁻⁹	5,1 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	3,7 · 10 ⁻⁹	0,020	2,6 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	8,5 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰
Hg-197 (organisk)	2,67 d	F	0,800	4,7 · 10 ⁻¹⁰	0,400	4,0 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	5,8 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹
Hg-197 (uorganisk)	2,67 d	F	0,040	6,8 · 10 ⁻¹⁰	0,020	4,7 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,8 · 10 ⁻¹¹	5,6 · 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,7 · 10 ⁻⁹	0,020	1,2 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	3,0 · 10 ⁻¹⁰
Hg-197m (organisk)	23,8 h	F	0,800	9,3 · 10 ⁻¹⁰	0,400	7,8 · 10 ⁻¹⁰	3,4 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	9,6 · 10 ⁻¹¹
Hg-197m (uorganisk)	23,8 h	F	0,040	1,4 · 10 ⁻⁹	0,020	9,3 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	3,5 · 10 ⁻⁹	0,020	2,5 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	8,2 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰
Hg-199m (organisk)	0,710 h	F	0,800	1,4 · 10 ⁻¹⁰	0,400	9,6 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹
Hg-199m (uorganisk)	0,710 h	F	0,040	1,4 · 10 ⁻¹⁰	0,020	9,6 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	1,7 · 10 ⁻¹¹	1,5 · 10 ⁻¹¹
		M	0,040	2,5 · 10 ⁻¹⁰	0,020	1,7 · 10 ⁻¹⁰	7,9 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	3,2 · 10 ⁻¹¹
Hg-203 (organisk)	46,6 d	F	0,800	5,7 · 10 ⁻⁹	0,400	3,7 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻¹⁰	5,6 · 10 ⁻¹⁰
Hg-203 (uorganisk)	46,6 d	F	0,040	4,2 · 10 ⁻⁹	0,020	2,9 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	9,0 · 10 ⁻¹⁰	5,5 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,0 · 10 ⁻⁸	0,020	7,9 · 10 ⁻⁹	4,7 · 10 ⁻⁹	3,4 · 10 ⁻⁹	3,0 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Thallium										
Tl-194	0,550 h	F	1,000	3,6 10 ⁻¹¹	1,000	3,0 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹	9,2 10 ⁻¹²	5,5 10 ⁻¹²	4,4 10 ⁻¹²
Tl-194m	0,546 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹
Tl-195	1,16 h	F	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰	1,000	1,0 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹
Tl-197	2,84 h	F	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰	1,000	9,7 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹
Tl-198	5,30 h	F	1,000	4,7 10 ⁻¹⁰	1,000	4,0 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹
Tl-198m	1,87 h	F	1,000	3,2 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹
Tl-199	7,42 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹
Tl-200	1,09 d	F	1,000	1,0 10 ⁻⁹	1,000	8,7 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰
Tl-201	3,04 d	F	1,000	4,5 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	9,4 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹
Tl-202	12,2 d	F	1,000	1,5 10 ⁻⁹	1,000	1,2 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
Tl-204	3,78 a	F	1,000	5,0 10 ⁻⁹	1,000	3,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰
Bly ^{a)}										
Pb-195m	0,263 h	F	0,600	1,3 10 ⁻¹⁰	0,200	1,0 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,0 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,1 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹
Pb-198	2,40 h	F	0,600	3,4 10 ⁻¹⁰	0,200	2,9 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,0 10 ⁻¹⁰	0,100	4,0 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹¹	6,6 10 ⁻¹¹
		S	0,020	5,4 10 ⁻¹⁰	0,010	4,2 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	7,0 10 ⁻¹¹
Pb-199	1,50 h	F	0,600	1,9 10 ⁻¹⁰	0,200	1,6 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,8 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,9 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹
Pb-200	21,5 h	F	0,600	1,1 10 ⁻⁹	0,200	9,3 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,2 10 ⁻⁹	0,100	1,7 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,4 10 ⁻⁹	0,010	1,8 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
Pb-201	9,40 h	F	0,600	4,8 10 ⁻¹⁰	0,200	4,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,0 10 ⁻¹⁰	0,100	6,4 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,8 10 ⁻¹⁰	0,010	6,7 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
Pb-202	3,00 10 ⁵ a	F	0,600	1,9 10 ⁻⁸	0,200	1,3 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸
		M	0,200	1,2 10 ⁻⁸	0,100	8,9 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻⁹	8,7 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,8 10 ⁻⁸	0,010	2,8 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸
Pb-202m	3,62 h	F	0,600	4,7 10 ⁻¹⁰	0,200	4,0 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹
		M	0,200	6,9 10 ⁻¹⁰	0,100	5,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹¹
		S	0,020	7,3 10 ⁻¹⁰	0,010	5,8 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰
Pb-203	2,17 d	F	0,600	7,2 10 ⁻¹⁰	0,200	5,8 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹	8,5 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,3 10 ⁻⁹	0,100	1,0 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,5 10 ⁻⁹	0,010	1,1 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰
Pb-205	1,43 10 ⁷ a	F	0,600	1,1 10 ⁻⁹	0,200	6,9 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,1 10 ⁻⁹	0,100	7,7 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,9 10 ⁻⁹	0,010	2,7 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	9,2 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹⁰
Pb-209	3,25 h	F	0,600	1,8 10 ⁻¹⁰	0,200	1,2 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,4 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹
Pb-210	22,3 a	F	0,600	4,7 10 ⁻⁶	0,200	2,9 10 ⁻⁶	1,5 10 ⁻⁶	1,4 10 ⁻⁶	1,3 10 ⁻⁶	9,0 10 ⁻⁷
		M	0,200	5,0 10 ⁻⁶	0,100	3,7 10 ⁻⁶	2,2 10 ⁻⁶	1,5 10 ⁻⁶	1,3 10 ⁻⁶	1,1 10 ⁻⁶
		S	0,020	1,8 10 ⁻⁵	0,010	1,8 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	7,2 10 ⁻⁶	5,9 10 ⁻⁶	5,6 10 ⁻⁶
Pb-211	0,601 h	F	0,600	2,5 10 ⁻⁸	0,200	1,7 10 ⁻⁸	8,7 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹
		M	0,200	6,2 10 ⁻⁸	0,100	4,5 10 ⁻⁸	2,5 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸
		S	0,020	6,6 10 ⁻⁸	0,010	4,8 10 ⁻⁸	2,7 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸
Pb-212	10,6 h	F	0,600	1,9 10 ⁻⁷	0,200	1,2 10 ⁻⁷	5,4 10 ⁻⁸	3,5 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁸
		M	0,200	6,2 10 ⁻⁷	0,100	4,6 10 ⁻⁷	3,0 10 ⁻⁷	2,2 10 ⁻⁷	2,2 10 ⁻⁷	1,7 10 ⁻⁷
		S	0,020	6,7 10 ⁻⁷	0,010	5,0 10 ⁻⁷	3,3 10 ⁻⁷	2,5 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷	1,9 10 ⁻⁷
Pb-214	0,447 h	F	0,600	2,2 10 ⁻⁸	0,200	1,5 10 ⁻⁸	6,9 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹
		M	0,200	6,4 10 ⁻⁸	0,100	4,6 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸
		S	0,020	6,9 10 ⁻⁸	0,010	5,0 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸

^{a)} f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,4.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Bismuth										
Bi-200	0,606 h	F	0,100	1,9 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,5 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,5 · 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹	6,3 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
Bi-201	1,80 h	F	0,100	4,0 · 10 ⁻¹⁰	0,050	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻¹¹	4,4 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	5,5 · 10 ⁻¹⁰	0,050	4,1 · 10 ⁻¹⁰	2,0 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹¹	6,6 · 10 ⁻¹¹
Bi-202	1,67 h	F	0,100	3,4 · 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	9,0 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,100	4,2 · 10 ⁻¹⁰	0,050	3,4 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,9 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹
Bi-203	11,8 h	F	0,100	1,5 · 10 ⁻⁹	0,050	1,2 · 10 ⁻⁹	6,4 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,0 · 10 ⁻⁹	0,050	1,6 · 10 ⁻⁹	8,2 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰
Bi-205	15,3 d	F	0,100	3,0 · 10 ⁻⁹	0,050	2,4 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	8,0 · 10 ⁻¹⁰	4,7 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	5,5 · 10 ⁻⁹	0,050	4,4 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	9,3 · 10 ⁻¹⁰
Bi-206	6,24 d	F	0,100	6,1 · 10 ⁻⁹	0,050	4,8 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	9,1 · 10 ⁻¹⁰	7,4 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,0 · 10 ⁻⁸	0,050	8,0 · 10 ⁻⁹	4,4 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹
Bi-207	38,0 a	F	0,100	4,3 · 10 ⁻⁹	0,050	3,3 · 10 ⁻⁹	1,7 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	6,0 · 10 ⁻¹⁰	4,9 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,3 · 10 ⁻⁸	0,050	2,0 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	8,2 · 10 ⁻⁹	6,5 · 10 ⁻⁹	5,6 · 10 ⁻⁹
Bi-210	5,01 d	F	0,100	1,1 · 10 ⁻⁸	0,050	6,9 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,1 · 10 ⁻⁹	1,3 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,9 · 10 ⁻⁷	0,050	3,0 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷	9,3 · 10 ⁻⁸
Bi-210m	3,00 · 10 ⁶ a	F	0,100	4,1 · 10 ⁻⁷	0,050	2,6 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷	8,3 · 10 ⁻⁸	5,6 · 10 ⁻⁸	4,6 · 10 ⁻⁸
		M	0,100	1,5 · 10 ⁻⁵	0,050	1,1 · 10 ⁻⁵	7,0 · 10 ⁻⁶	4,8 · 10 ⁻⁶	4,1 · 10 ⁻⁶	3,4 · 10 ⁻⁶
Bi-212	1,01 h	F	0,100	6,5 · 10 ⁻⁸	0,050	4,5 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	9,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,6 · 10 ⁻⁷	0,050	1,1 · 10 ⁻⁷	6,0 · 10 ⁻⁸	4,4 · 10 ⁻⁸	3,8 · 10 ⁻⁸	3,1 · 10 ⁻⁸
Bi-213	0,761 h	F	0,100	7,7 · 10 ⁻⁸	0,050	5,3 · 10 ⁻⁸	2,5 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,2 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸
		M	0,100	1,6 · 10 ⁻⁷	0,050	1,2 · 10 ⁻⁷	6,0 · 10 ⁻⁸	4,4 · 10 ⁻⁸	3,6 · 10 ⁻⁸	3,0 · 10 ⁻⁸
Bi-214	0,332 h	F	0,100	5,0 · 10 ⁻⁸	0,050	3,5 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	8,2 · 10 ⁻⁹	7,1 · 10 ⁻⁹
		M	0,100	8,7 · 10 ⁻⁸	0,050	6,1 · 10 ⁻⁸	3,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸
Polonium										
Po-203	0,612 h	F	0,200	1,9 · 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 · 10 ⁻¹⁰	7,7 · 10 ⁻¹¹	4,7 · 10 ⁻¹¹	2,8 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,7 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,7 · 10 ⁻¹¹	4,3 · 10 ⁻¹¹	3,5 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 · 10 ⁻¹⁰	0,010	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,0 · 10 ⁻¹¹	4,5 · 10 ⁻¹¹	3,6 · 10 ⁻¹¹
Po-205	1,80 h	F	0,200	2,6 · 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	6,6 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 · 10 ⁻¹⁰	0,100	3,1 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	6,5 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,2 · 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,5 · 10 ⁻¹¹	6,9 · 10 ⁻¹¹
Po-207	5,83 h	F	0,200	4,8 · 10 ⁻¹⁰	0,100	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	7,3 · 10 ⁻¹¹	5,8 · 10 ⁻¹¹
		M	0,200	6,2 · 10 ⁻¹⁰	0,100	5,1 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	9,9 · 10 ⁻¹¹	7,8 · 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,6 · 10 ⁻¹⁰	0,010	5,3 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,0 · 10 ⁻¹⁰	8,2 · 10 ⁻¹¹
Po-210	138 d	F	0,200	7,4 · 10 ⁻⁶	0,100	4,8 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁶	1,3 · 10 ⁻⁶	7,7 · 10 ⁻⁷	6,1 · 10 ⁻⁷
		M	0,200	1,5 · 10 ⁻⁵	0,100	1,1 · 10 ⁻⁵	6,7 · 10 ⁻⁶	4,6 · 10 ⁻⁶	4,0 · 10 ⁻⁶	3,3 · 10 ⁻⁶
		S	0,020	1,8 · 10 ⁻⁵	0,010	1,4 · 10 ⁻⁵	8,6 · 10 ⁻⁶	5,9 · 10 ⁻⁶	5,1 · 10 ⁻⁶	4,3 · 10 ⁻⁶
Astat										
At-207	1,80 h	F	1,000	2,4 · 10 ⁻⁹	1,000	1,7 · 10 ⁻⁹	8,9 · 10 ⁻¹⁰	5,9 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,2 · 10 ⁻⁹	1,000	6,7 · 10 ⁻⁹	4,3 · 10 ⁻⁹	3,1 · 10 ⁻⁹	2,9 · 10 ⁻⁹	2,3 · 10 ⁻⁹
At-211	7,21 h	F	1,000	1,4 · 10 ⁻⁷	1,000	9,7 · 10 ⁻⁸	4,3 · 10 ⁻⁸	2,8 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸
		M	1,000	5,2 · 10 ⁻⁷	1,000	3,7 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷
Francium										
Fr-222	0,240 h	F	1,000	9,1 · 10 ⁻⁸	1,000	6,3 · 10 ⁻⁸	3,0 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸
Fr-223	0,363 h	F	1,000	1,1 · 10 ⁻⁸	1,000	7,3 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁹	1,0 · 10 ⁻⁹	8,9 · 10 ⁻¹⁰
Radium ^{a)}										
Ra-223	11,4 d	F	0,600	3,0 · 10 ⁻⁶	0,200	1,0 · 10 ⁻⁶	4,9 · 10 ⁻⁷	4,0 · 10 ⁻⁷	3,3 · 10 ⁻⁷	1,2 · 10 ⁻⁷
		M	0,200	2,8 · 10 ⁻⁵	0,100	2,1 · 10 ⁻⁵	1,3 · 10 ⁻⁵	9,9 · 10 ⁻⁶	9,4 · 10 ⁻⁶	7,4 · 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,2 · 10 ⁻⁵	0,010	2,4 · 10 ⁻⁵	1,5 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	8,7 · 10 ⁻⁶
Ra-224	3,66 d	F	0,600	1,5 · 10 ⁻⁶	0,200	6,0 · 10 ⁻⁷	2,9 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁷	1,7 · 10 ⁻⁷	7,5 · 10 ⁻⁸
		M	0,200	1,1 · 10 ⁻⁵	0,100	8,2 · 10 ⁻⁶	5,3 · 10 ⁻⁶	3,9 · 10 ⁻⁶	3,7 · 10 ⁻⁶	3,0 · 10 ⁻⁶
		S	0,020	1,2 · 10 ⁻⁵	0,010	9,2 · 10 ⁻⁶	5,9 · 10 ⁻⁶	4,4 · 10 ⁻⁶	4,2 · 10 ⁻⁶	3,4 · 10 ⁻⁶
Ra-225	14,8 d	F	0,600	4,0 · 10 ⁻⁶	0,200	1,2 · 10 ⁻⁶	5,6 · 10 ⁻⁷	4,6 · 10 ⁻⁷	3,8 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷
		M	0,200	2,4 · 10 ⁻⁵	0,100	1,8 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	8,4 · 10 ⁻⁶	7,9 · 10 ⁻⁶	6,3 · 10 ⁻⁶
		S	0,020	2,8 · 10 ⁻⁵	0,010	2,2 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁵	1,0 · 10 ⁻⁵	9,8 · 10 ⁻⁶	7,7 · 10 ⁻⁶

a) f_1 -værdien for 1 til 15 år er 0,3.

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Ra-226	1,60 · 10 ³ a	F	0,600	2,6 · 10 ⁻⁶	0,200	9,4 · 10 ⁻⁷	5,5 · 10 ⁻⁷	7,2 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁶	3,6 · 10 ⁻⁷
		M	0,200	1,5 · 10 ⁻⁵	0,100	1,1 · 10 ⁻⁵	7,0 · 10 ⁻⁶	4,9 · 10 ⁻⁶	4,5 · 10 ⁻⁶	3,5 · 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,4 · 10 ⁻⁵	0,010	2,9 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁵	1,2 · 10 ⁻⁵	1,0 · 10 ⁻⁵	9,5 · 10 ⁻⁶
Ra-227	0,703 h	F	0,600	1,5 · 10 ⁻⁹	0,200	1,2 · 10 ⁻⁹	7,8 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰	4,6 · 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,0 · 10 ⁻¹⁰	0,100	6,7 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	3,2 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,8 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,0 · 10 ⁻⁹	0,010	8,5 · 10 ⁻¹⁰	4,4 · 10 ⁻¹⁰	2,9 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰
Ra-228	5,75 a	F	0,600	1,7 · 10 ⁻⁵	0,200	5,7 · 10 ⁻⁶	3,1 · 10 ⁻⁶	3,6 · 10 ⁻⁶	4,6 · 10 ⁻⁶	9,0 · 10 ⁻⁷
		M	0,200	1,5 · 10 ⁻⁵	0,100	1,0 · 10 ⁻⁵	6,3 · 10 ⁻⁶	4,6 · 10 ⁻⁶	4,4 · 10 ⁻⁶	2,6 · 10 ⁻⁶
		S	0,020	4,9 · 10 ⁻⁵	0,010	4,8 · 10 ⁻⁵	3,2 · 10 ⁻⁵	2,0 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵
Actinium										
Ac-224	2,90 h	F	0,005	1,3 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	8,9 · 10 ⁻⁸	4,7 · 10 ⁻⁸	3,1 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸
		M	0,005	4,2 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	3,2 · 10 ⁻⁷	2,0 · 10 ⁻⁷	1,5 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷
		S	0,005	4,6 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	3,5 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁷	1,7 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷
Ac-225	10,0 d	F	0,005	1,1 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	7,7 · 10 ⁻⁶	4,0 · 10 ⁻⁶	2,6 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻⁶	8,8 · 10 ⁻⁷
		M	0,005	2,8 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻⁵	1,3 · 10 ⁻⁵	1,0 · 10 ⁻⁵	9,3 · 10 ⁻⁶	7,4 · 10 ⁻⁶
		S	0,005	3,1 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	2,3 · 10 ⁻⁵	1,5 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	8,5 · 10 ⁻⁶
Ac-226	1,21 d	F	0,005	1,5 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁶	4,0 · 10 ⁻⁷	2,6 · 10 ⁻⁷	1,2 · 10 ⁻⁷	9,6 · 10 ⁻⁸
		M	0,005	4,3 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	3,2 · 10 ⁻⁶	2,1 · 10 ⁻⁶	1,5 · 10 ⁻⁶	1,5 · 10 ⁻⁶	1,2 · 10 ⁻⁶
		S	0,005	4,7 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	3,5 · 10 ⁻⁶	2,3 · 10 ⁻⁶	1,7 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻⁶	1,3 · 10 ⁻⁶
Ac-227	21,8 a	F	0,005	1,7 · 10 ⁻³	5,0 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³	1,0 · 10 ⁻³	7,2 · 10 ⁻⁴	5,6 · 10 ⁻⁴	5,5 · 10 ⁻⁴
		M	0,005	5,7 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	5,5 · 10 ⁻⁴	3,9 · 10 ⁻⁴	2,6 · 10 ⁻⁴	2,3 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
		S	0,005	2,2 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	2,0 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻⁴	8,7 · 10 ⁻⁵	7,6 · 10 ⁻⁵	7,2 · 10 ⁻⁵
Ac-228	6,13 h	F	0,005	1,8 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	9,7 · 10 ⁻⁸	5,7 · 10 ⁻⁸	2,9 · 10 ⁻⁸	2,5 · 10 ⁻⁸
		M	0,005	8,4 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	7,3 · 10 ⁻⁸	4,7 · 10 ⁻⁸	2,9 · 10 ⁻⁸	2,0 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸
		S	0,005	6,4 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	5,3 · 10 ⁻⁸	3,3 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁸
Thorium										
Th-226	0,515 h	F	0,005	1,4 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻⁷	4,8 · 10 ⁻⁸	3,4 · 10 ⁻⁸	2,5 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁸
		M	0,005	3,0 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷	8,3 · 10 ⁻⁸	7,0 · 10 ⁻⁸	5,8 · 10 ⁻⁸
		S	0,005	3,1 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	1,2 · 10 ⁻⁷	8,8 · 10 ⁻⁸	7,5 · 10 ⁻⁸	6,1 · 10 ⁻⁸
Th-227	18,7 d	F	0,005	8,4 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	5,2 · 10 ⁻⁶	2,6 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻⁶	1,0 · 10 ⁻⁶	6,7 · 10 ⁻⁷
		M	0,005	3,2 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	2,5 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	8,5 · 10 ⁻⁶
		S	0,005	3,9 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	3,0 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁵	1,3 · 10 ⁻⁵	1,0 · 10 ⁻⁵
Th-228	1,91 a	F	0,005	1,8 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁴	8,3 · 10 ⁻⁵	5,2 · 10 ⁻⁵	3,6 · 10 ⁻⁵	2,9 · 10 ⁻⁵
		M	0,005	1,3 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴	6,8 · 10 ⁻⁵	4,6 · 10 ⁻⁵	3,9 · 10 ⁻⁵	3,2 · 10 ⁻⁵
		S	0,005	1,6 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻⁴	8,2 · 10 ⁻⁵	5,5 · 10 ⁻⁵	4,7 · 10 ⁻⁵	4,0 · 10 ⁻⁵
Th-229	7,34 · 10 ³ a	F	0,005	5,4 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	5,1 · 10 ⁻⁴	3,6 · 10 ⁻⁴	2,9 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
		M	0,005	2,3 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
		S	0,005	2,1 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻⁴	8,7 · 10 ⁻⁵	7,6 · 10 ⁻⁵	7,1 · 10 ⁻⁵
Th-230	7,70 · 10 ⁴ a	F	0,005	2,1 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	2,0 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴	9,9 · 10 ⁻⁵	1,0 · 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,7 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	7,4 · 10 ⁻⁵	5,5 · 10 ⁻⁵	4,3 · 10 ⁻⁵	4,2 · 10 ⁻⁵	4,3 · 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,0 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	3,5 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	1,5 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁵
Th-231	1,06 d	F	0,005	1,1 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	7,2 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	9,2 · 10 ⁻¹¹	7,8 · 10 ⁻¹¹
		M	0,005	2,2 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁹	8,0 · 10 ⁻¹⁰	4,8 · 10 ⁻¹⁰	3,8 · 10 ⁻¹⁰	3,1 · 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,4 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,7 · 10 ⁻⁹	7,6 · 10 ⁻¹⁰	5,2 · 10 ⁻¹⁰	4,1 · 10 ⁻¹⁰	3,3 · 10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40 · 10 ¹⁰ a	F	0,005	2,3 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
		M	0,005	8,3 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵	6,3 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁵	4,7 · 10 ⁻⁵	4,5 · 10 ⁻⁵
		S	0,005	5,4 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁵	3,7 · 10 ⁻⁵	2,6 · 10 ⁻⁵	2,5 · 10 ⁻⁵	2,5 · 10 ⁻⁵
Th-234	24,1 d	F	0,005	4,0 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	2,5 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	6,1 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	2,5 · 10 ⁻⁹
		M	0,005	3,9 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	2,9 · 10 ⁻⁸	1,5 · 10 ⁻⁸	1,0 · 10 ⁻⁸	7,9 · 10 ⁻⁹	6,6 · 10 ⁻⁹
		S	0,005	4,1 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	3,1 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	9,1 · 10 ⁻⁹	7,7 · 10 ⁻⁹
Protactinium										
Pa-227	0,638 h	M	0,005	3,6 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	2,6 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁷	1,0 · 10 ⁻⁷	9,0 · 10 ⁻⁸	7,4 · 10 ⁻⁸
		S	0,005	3,8 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	2,8 · 10 ⁻⁷	1,5 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁸	8,0 · 10 ⁻⁸
Pa-228	22,0 h	M	0,005	2,6 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻⁷	1,3 · 10 ⁻⁷	8,8 · 10 ⁻⁸	7,7 · 10 ⁻⁸	6,4 · 10 ⁻⁸
		S	0,005	2,9 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	1,5 · 10 ⁻⁷	1,0 · 10 ⁻⁷	9,1 · 10 ⁻⁸	7,5 · 10 ⁻⁸
Pa-230	17,4 d	M	0,005	2,4 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻⁶	8,3 · 10 ⁻⁷	7,6 · 10 ⁻⁷	6,1 · 10 ⁻⁷
		S	0,005	2,9 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁶	1,0 · 10 ⁻⁶	9,6 · 10 ⁻⁷	7,6 · 10 ⁻⁷
Pa-231	3,27 · 10 ⁴ a	M	0,005	2,2 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	2,3 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
		S	0,005	7,4 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	6,9 · 10 ⁻⁵	5,2 · 10 ⁻⁵	3,9 · 10 ⁻⁵	3,6 · 10 ⁻⁵	3,4 · 10 ⁻⁵

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Pa-232	1,31 d	M	0,005	1,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸
		S	0,005	1,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹
Pa-233	27,0 d	M	0,005	1,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁸	6,5 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,7 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁸	7,5 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹
Pa-234	6,70 h	M	0,005	2,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰
Uran										
U-230	20,8 d	F	0,040	3,2 10 ⁻⁶	0,020	1,5 10 ⁻⁶	7,2 10 ⁻⁷	5,4 10 ⁻⁷	4,1 10 ⁻⁷	3,8 10 ⁻⁷
		M	0,040	4,9 10 ⁻⁵	0,020	3,7 10 ⁻⁵	2,4 10 ⁻⁵	1,8 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,3 10 ⁻⁵
		S	0,020	5,8 10 ⁻⁵	0,002	4,4 10 ⁻⁵	2,8 10 ⁻⁵	2,1 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵
U-231	4,20 d	F	0,040	8,9 10 ⁻¹⁰	0,020	6,2 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹¹
		M	0,040	2,4 10 ⁻⁹	0,020	1,7 10 ⁻⁹	9,4 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,6 10 ⁻⁹	0,002	1,9 10 ⁻⁹	9,0 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰
U-232	72,0 a	F	0,040	1,6 10 ⁻⁵	0,020	1,0 10 ⁻⁵	6,9 10 ⁻⁶	6,8 10 ⁻⁶	7,5 10 ⁻⁶	4,0 10 ⁻⁶
		M	0,040	3,0 10 ⁻⁵	0,020	2,4 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	7,8 10 ⁻⁶
		S	0,020	1,0 10 ⁻⁴	0,002	9,7 10 ⁻⁵	6,6 10 ⁻⁵	4,3 10 ⁻⁵	3,8 10 ⁻⁵	3,7 10 ⁻⁵
U-233	1,58 10 ⁵ a	F	0,040	2,2 10 ⁻⁶	0,020	1,4 10 ⁻⁶	9,4 10 ⁻⁷	8,4 10 ⁻⁷	8,6 10 ⁻⁷	5,8 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,5 10 ⁻⁵	0,020	1,1 10 ⁻⁵	7,2 10 ⁻⁶	4,9 10 ⁻⁶	4,3 10 ⁻⁶	3,6 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,4 10 ⁻⁵	0,002	3,0 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	9,6 10 ⁻⁶
U-234	2,44 10 ⁵ a	F	0,040	2,1 10 ⁻⁶	0,020	1,4 10 ⁻⁶	9,0 10 ⁻⁷	8,0 10 ⁻⁷	8,2 10 ⁻⁷	5,6 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,5 10 ⁻⁵	0,020	1,1 10 ⁻⁵	7,0 10 ⁻⁶	4,8 10 ⁻⁶	4,2 10 ⁻⁶	3,5 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,3 10 ⁻⁵	0,002	2,9 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	9,4 10 ⁻⁶
U-235	7,04 10 ⁸ a	F	0,040	2,0 10 ⁻⁶	0,020	1,3 10 ⁻⁶	8,5 10 ⁻⁷	7,5 10 ⁻⁷	7,7 10 ⁻⁷	5,2 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,3 10 ⁻⁵	0,020	1,0 10 ⁻⁵	6,3 10 ⁻⁶	4,3 10 ⁻⁶	3,7 10 ⁻⁶	3,1 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,0 10 ⁻⁵	0,002	2,6 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	9,2 10 ⁻⁶	8,5 10 ⁻⁶
U-236	2,34 10 ⁷ a	F	0,040	2,0 10 ⁻⁶	0,020	1,3 10 ⁻⁶	8,5 10 ⁻⁷	7,5 10 ⁻⁷	7,8 10 ⁻⁷	5,3 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,4 10 ⁻⁵	0,020	1,0 10 ⁻⁵	6,5 10 ⁻⁶	4,5 10 ⁻⁶	3,9 10 ⁻⁶	3,2 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,1 10 ⁻⁵	0,002	2,7 10 ⁻⁵	1,8 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	9,5 10 ⁻⁶	8,7 10 ⁻⁶
U-237	6,75 d	F	0,040	1,8 10 ⁻⁹	0,020	1,5 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	7,8 10 ⁻⁹	0,020	5,7 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,7 10 ⁻⁹	0,002	6,4 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹
U-238	4,47 10 ⁹ a	F	0,040	1,9 10 ⁻⁶	0,020	1,3 10 ⁻⁶	8,2 10 ⁻⁷	7,3 10 ⁻⁷	7,4 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,2 10 ⁻⁵	0,020	9,4 10 ⁻⁶	5,9 10 ⁻⁶	4,0 10 ⁻⁶	3,4 10 ⁻⁶	2,9 10 ⁻⁶
		S	0,020	2,9 10 ⁻⁵	0,002	2,5 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	8,7 10 ⁻⁶	8,0 10 ⁻⁶
U-239	0,392 h	F	0,040	1,0 10 ⁻¹⁰	0,020	6,6 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,8 10 ⁻¹⁰	0,020	1,2 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 10 ⁻¹⁰	0,002	1,2 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹
U-240	14,1 h	F	0,040	2,4 10 ⁻⁹	0,020	1,6 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	4,6 10 ⁻⁹	0,020	3,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,9 10 ⁻⁹	0,002	3,3 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰
Neptunium										
NP-232	0,245 h	F	0,005	2,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	8,9 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,7 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹
Np-233	0,603 h	F	0,005	1,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻¹²	4,2 10 ⁻¹²	2,5 10 ⁻¹²	1,4 10 ⁻¹²	1,1 10 ⁻¹²
		M	0,005	1,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹²	3,3 10 ⁻¹²	2,1 10 ⁻¹²	1,6 10 ⁻¹²
		S	0,005	1,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹²	3,4 10 ⁻¹²	2,1 10 ⁻¹²	1,7 10 ⁻¹²
Np-234	4,40 d	F	0,005	2,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,2 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰
Np-235	1,08 a	F	0,005	4,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	7,5 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	2,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,3 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰
Np-236	1,15 10 ⁵ a	F	0,005	8,9 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	9,1 10 ⁻⁶	7,2 10 ⁻⁶	7,5 10 ⁻⁶	7,9 10 ⁻⁶	8,0 10 ⁻⁶
		M	0,005	3,0 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻⁶	2,7 10 ⁻⁶	2,7 10 ⁻⁶	3,1 10 ⁻⁶	3,2 10 ⁻⁶
		S	0,005	1,6 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁶	1,3 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁶
Np-236	22,5 h	F	0,005	2,8 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	9,0 10 ⁻⁹
		M	0,005	1,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁸	8,9 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁸	8,5 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder f ₁	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Np-237	2,14 10 ⁶ a	F	0,005	9,8 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	9,3 10 ⁻⁵	6,0 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁵	4,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁵
		M	0,005	4,4 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁵	2,8 10 ⁻⁵	2,2 10 ⁻⁵	2,2 10 ⁻⁵	2,3 10 ⁻⁵
		S	0,005	3,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻⁵	2,1 10 ⁻⁵	1,4 10 ⁻⁵	1,3 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵
Np-238	2,12 d	F	0,005	9,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	3,5 10 ⁻⁹
		M	0,005	7,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,8 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
		S	0,005	8,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,2 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹
Np-239	2,36 d	F	0,005	2,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	5,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,2 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	5,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Np-240	1,08 h	F	0,005	3,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹
		M	0,005	6,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹¹
		S	0,005	6,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,6 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻¹⁰	9,0 10 ⁻¹¹
Plutonium										
Pu-234	8,80 h	F	0,005	3,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁸	9,8 10 ⁻⁹	5,7 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹
		M	0,005	7,8 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	5,9 10 ⁻⁸	3,7 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸
		S	1,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁵	6,6 10 ⁻⁸	4,2 10 ⁻⁸	3,1 10 ⁻⁸	3,0 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸
Pu-235	0,422 h	F	0,005	1,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹²	3,9 10 ⁻¹²	2,2 10 ⁻¹²	1,3 10 ⁻¹²	1,0 10 ⁻¹²
		M	0,005	1,3 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹²	2,9 10 ⁻¹²	1,9 10 ⁻¹²	1,4 10 ⁻¹²
		S	1,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹²	3,0 10 ⁻¹²	1,9 10 ⁻¹²	1,5 10 ⁻¹²
Pu-236	2,85 a	F	0,005	1,0 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	9,5 10 ⁻⁵	6,1 10 ⁻⁵	4,4 10 ⁻⁵	3,7 10 ⁻⁵	4,0 10 ⁻⁵
		M	0,005	4,8 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻⁵	2,9 10 ⁻⁵	2,1 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁵
		S	1,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	3,1 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁵	1,4 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵
Pu-237	45,3 d	F	0,005	2,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁹	8,2 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 a	F	0,005	2,0 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,8 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,4 10 ⁻⁵	5,6 10 ⁻⁵	4,4 10 ⁻⁵	4,3 10 ⁻⁵	4,6 10 ⁻⁵
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	4,0 10 ⁻⁵	2,7 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵
Pu-239	2,41 10 ⁴ a	F	0,005	2,1 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁴
		M	0,005	8,0 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,7 10 ⁻⁵	6,0 10 ⁻⁵	4,8 10 ⁻⁵	4,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁵
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	3,9 10 ⁻⁵	2,7 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵
Pu-240	6,54 10 ³ a	F	0,005	2,1 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁴
		M	0,005	8,0 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,7 10 ⁻⁵	6,0 10 ⁻⁵	4,8 10 ⁻⁵	4,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁵
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	3,9 10 ⁻⁵	2,7 10 ⁻⁵	1,9 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵
Pu-241	14,4 a	F	0,005	2,8 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁶	2,6 10 ⁻⁶	2,4 10 ⁻⁶	2,2 10 ⁻⁶	2,3 10 ⁻⁶
		M	0,005	9,1 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	9,7 10 ⁻⁷	9,2 10 ⁻⁷	8,3 10 ⁻⁷	8,6 10 ⁻⁷	9,0 10 ⁻⁷
		S	1,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁷	1,0 10 ⁻⁵	2,3 10 ⁻⁷	2,0 10 ⁻⁷	1,7 10 ⁻⁷	1,7 10 ⁻⁷	1,7 10 ⁻⁷
Pu-242	3,76 10 ⁵ a	F	0,005	2,0 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,6 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,3 10 ⁻⁵	5,7 10 ⁻⁵	4,5 10 ⁻⁵	4,5 10 ⁻⁵	4,8 10 ⁻⁵
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	3,6 10 ⁻⁵	2,5 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁵
Pu-243	4,95 h	F	0,005	2,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹
		M	0,005	5,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹¹	8,3 10 ⁻¹¹
		S	1,0 10 ⁻⁴	6,0 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁵	4,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹¹	8,6 10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26 10 ⁷ a	F	0,005	2,0 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,4 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,2 10 ⁻⁵	5,6 10 ⁻⁵	4,5 10 ⁻⁵	4,4 10 ⁻⁵	4,7 10 ⁻⁵
		S	1,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	3,5 10 ⁻⁵	2,4 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁵
Pu-245	10,5 h	F	0,005	1,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,6 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁵	2,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	8,5 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 d	F	0,005	2,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁸	7,0 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹
		M	0,005	3,5 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁸	9,1 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻⁹
		S	1,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁵	2,8 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	8,0 10 ⁻⁹
Americium										
Am-237	1,22 h	F	0,005	9,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	7,3 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 h	F	0,005	4,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹¹	8,8 10 ⁻¹¹	9,0 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder f ₁	1-2 a		2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)		
Am-239	11,9 h	F	0,005	8,1 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	5,8 · 10 ⁻¹⁰	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	9,1 · 10 ⁻¹¹	7,6 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,005	1,5 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁹	5,6 · 10 ⁻¹⁰	3,7 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,005	1,6 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁹	5,9 · 10 ⁻¹⁰	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,5 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	
Am-240	2,12 d	F	0,005	2,0 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	1,7 · 10 ⁻⁹	8,8 · 10 ⁻¹⁰	5,7 · 10 ⁻¹⁰	3,6 · 10 ⁻¹⁰	2,3 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,005	2,9 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,7 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	
		S	0,005	3,0 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	2,3 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	7,8 · 10 ⁻¹⁰	5,3 · 10 ⁻¹⁰	4,3 · 10 ⁻¹⁰	
Am-241	4,32 · 10 ² a	F	0,005	1,8 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻⁴	9,2 · 10 ⁻⁵	9,6 · 10 ⁻⁵	
		M	0,005	7,3 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	6,9 · 10 ⁻⁵	5,1 · 10 ⁻⁵	4,0 · 10 ⁻⁵	4,0 · 10 ⁻⁵	4,2 · 10 ⁻⁵	
		S	0,005	4,6 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	4,0 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁵	1,7 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	
Am-242	16,0 h	F	0,005	9,2 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	7,1 · 10 ⁻⁸	3,5 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁸	
		M	0,005	7,6 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	5,9 · 10 ⁻⁸	3,6 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁸	2,1 · 10 ⁻⁸	1,7 · 10 ⁻⁸	
		S	0,005	8,0 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	6,2 · 10 ⁻⁸	3,9 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁸	2,0 · 10 ⁻⁸	
Am-242m	1,52 · 10 ² a	F	0,005	1,6 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴	9,4 · 10 ⁻⁵	8,8 · 10 ⁻⁵	9,2 · 10 ⁻⁵	
		M	0,005	5,2 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	5,3 · 10 ⁻⁵	4,1 · 10 ⁻⁵	3,4 · 10 ⁻⁵	3,5 · 10 ⁻⁵	3,7 · 10 ⁻⁵	
		S	0,005	2,5 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁵	1,7 · 10 ⁻⁵	1,2 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	
Am-243	7,38 · 10 ³ a	F	0,005	1,8 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,7 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻⁴	9,1 · 10 ⁻⁵	9,6 · 10 ⁻⁵	
		M	0,005	7,2 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	6,8 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁵	4,0 · 10 ⁻⁵	4,0 · 10 ⁻⁵	4,1 · 10 ⁻⁵	
		S	0,005	4,4 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	3,9 · 10 ⁻⁵	2,6 · 10 ⁻⁵	1,8 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	1,5 · 10 ⁻⁵	
Am-244	10,1 h	F	0,005	1,0 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	9,2 · 10 ⁻⁹	5,6 · 10 ⁻⁹	4,1 · 10 ⁻⁹	3,5 · 10 ⁻⁹	3,7 · 10 ⁻⁹	
		M	0,005	6,0 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁹	3,2 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	2,0 · 10 ⁻⁹	
		S	0,005	6,1 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	4,8 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁹	1,2 · 10 ⁻⁹	
Am-244m	0,433 h	F	0,005	4,6 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	4,0 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻¹⁰	1,8 · 10 ⁻¹⁰	1,5 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,005	3,3 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	9,2 · 10 ⁻¹¹	8,3 · 10 ⁻¹¹	8,4 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,005	3,0 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻¹¹	5,5 · 10 ⁻¹¹	5,7 · 10 ⁻¹¹	
Am-245	2,05 h	F	0,005	2,1 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻¹⁰	6,2 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,4 · 10 ⁻¹¹	2,1 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,005	3,9 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,6 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	8,7 · 10 ⁻¹¹	6,4 · 10 ⁻¹¹	5,3 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,005	4,1 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,8 · 10 ⁻¹⁰	1,3 · 10 ⁻¹⁰	9,2 · 10 ⁻¹¹	6,8 · 10 ⁻¹¹	5,6 · 10 ⁻¹¹	
Am-246	0,650 h	F	0,005	3,0 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	2,0 · 10 ⁻¹⁰	9,3 · 10 ⁻¹¹	6,1 · 10 ⁻¹¹	3,8 · 10 ⁻¹¹	3,3 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,005	5,0 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	3,4 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻¹⁰	7,9 · 10 ⁻¹¹	6,6 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,005	5,3 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	3,6 · 10 ⁻¹⁰	1,7 · 10 ⁻¹⁰	1,2 · 10 ⁻¹⁰	8,3 · 10 ⁻¹¹	6,9 · 10 ⁻¹¹	
Am-246m	0,417 h	F	0,005	1,3 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	8,9 · 10 ⁻¹¹	4,2 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	1,6 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻¹¹	
		M	0,005	1,9 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻¹⁰	6,1 · 10 ⁻¹¹	4,0 · 10 ⁻¹¹	2,6 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻¹¹	
		S	0,005	2,0 · 10 ⁻¹⁰	5,0 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻¹⁰	6,4 · 10 ⁻¹¹	4,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻¹¹	2,3 · 10 ⁻¹¹	
Curium											
Cm-238	2,40 h	F	0,005	7,7 · 10 ⁻⁹	5,0 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁹	2,6 · 10 ⁻⁹	1,8 · 10 ⁻⁹	9,2 · 10 ⁻¹⁰	7,8 · 10 ⁻¹⁰	
		M	0,005	2,1 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁸	7,9 · 10 ⁻⁹	5,9 · 10 ⁻⁹	5,6 · 10 ⁻⁹	4,5 · 10 ⁻⁹	
		S	0,005	2,2 · 10 ⁻⁸	5,0 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁸	8,6 · 10 ⁻⁹	6,4 · 10 ⁻⁹	6,1 · 10 ⁻⁹	4,9 · 10 ⁻⁹	
Cm-240	27,0 d	F	0,005	8,3 · 10 ⁻⁶	5,0 · 10 ⁻⁴	6,3 · 10 ⁻⁶	3,2 · 10 ⁻⁶	2,0 · 10 ⁻⁶	1,5 · 10 ⁻⁶	1,3 · 10 ⁻⁶	
		M	0,005	1,2 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	9,1 · 10 ⁻⁶	5,8 · 10 ⁻⁶	4,2 · 10 ⁻⁶	3,8 · 10 ⁻⁶	3,2 · 10 ⁻⁶	
		S	0,005	1,3 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	9,9 · 10 ⁻⁶	6,4 · 10 ⁻⁶	4,6 · 10 ⁻⁶	4,3 · 10 ⁻⁶	3,5 · 10 ⁻⁶	
Cm-241	32,8 d	F	0,005	1,1 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	8,9 · 10 ⁻⁸	4,9 · 10 ⁻⁸	3,5 · 10 ⁻⁸	2,8 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁸	
		M	0,005	1,3 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻⁷	6,6 · 10 ⁻⁸	4,8 · 10 ⁻⁸	4,4 · 10 ⁻⁸	3,7 · 10 ⁻⁸	
		S	0,005	1,4 · 10 ⁻⁷	5,0 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	6,9 · 10 ⁻⁸	4,9 · 10 ⁻⁸	4,5 · 10 ⁻⁸	3,7 · 10 ⁻⁸	
Cm-242	163 d	F	0,005	2,7 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	2,1 · 10 ⁻⁵	1,0 · 10 ⁻⁵	6,1 · 10 ⁻⁶	4,0 · 10 ⁻⁶	3,3 · 10 ⁻⁶	
		M	0,005	2,2 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵	7,3 · 10 ⁻⁶	6,4 · 10 ⁻⁶	5,2 · 10 ⁻⁶	
		S	0,005	2,4 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁵	1,2 · 10 ⁻⁵	8,2 · 10 ⁻⁶	7,3 · 10 ⁻⁶	5,9 · 10 ⁻⁶	
Cm-243	28,5 a	F	0,005	1,6 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁴	9,5 · 10 ⁻⁵	7,3 · 10 ⁻⁵	6,5 · 10 ⁻⁵	6,9 · 10 ⁻⁵	
		M	0,005	6,7 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	6,1 · 10 ⁻⁵	4,2 · 10 ⁻⁵	3,1 · 10 ⁻⁵	3,0 · 10 ⁻⁵	3,1 · 10 ⁻⁵	
		S	0,005	4,6 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	4,0 · 10 ⁻⁵	2,6 · 10 ⁻⁵	1,8 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	1,5 · 10 ⁻⁵	
Cm-244	18,1 a	F	0,005	1,5 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻⁴	8,3 · 10 ⁻⁵	6,1 · 10 ⁻⁵	5,3 · 10 ⁻⁵	5,7 · 10 ⁻⁵	
		M	0,005	6,2 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	5,7 · 10 ⁻⁵	3,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵	2,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵	
		S	0,005	4,4 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	3,8 · 10 ⁻⁵	2,5 · 10 ⁻⁵	1,7 · 10 ⁻⁵	1,5 · 10 ⁻⁵	1,3 · 10 ⁻⁵	
Cm-245	8,50 · 10 ³ a	F	0,005	1,9 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻⁴	9,4 · 10 ⁻⁵	9,9 · 10 ⁻⁵	
		M	0,005	7,3 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	6,9 · 10 ⁻⁵	5,1 · 10 ⁻⁵	4,1 · 10 ⁻⁵	4,1 · 10 ⁻⁵	4,2 · 10 ⁻⁵	
		S	0,005	4,5 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	4,0 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁵	1,7 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	
Cm-246	4,73 · 10 ³ a	F	0,005	1,9 · 10 ⁻⁴	5,0 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁴	1,2 · 10 ⁻⁴	1,0 · 10 ⁻⁴	9,4 · 10 ⁻⁵	9,8 · 10 ⁻⁵	
		M	0,005	7,3 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	6,9 · 10 ⁻⁵	5,1 · 10 ⁻⁵	4,1 · 10 ⁻⁵	4,1 · 10 ⁻⁵	4,2 · 10 ⁻⁵	
		S	0,005	4,6 · 10 ⁻⁵	5,0 · 10 ⁻⁴	4,0 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁵	1,7 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁵	

Nuklid	Fysisk halveringstid	Type	Alder ≤ 1 a		Alder	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁	h(g)		f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Cm-247	1,56 10 ⁷ a	F	0,005	1,7 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	9,4 10 ⁻⁵	8,6 10 ⁻⁵	9,0 10 ⁻⁵
		M	0,005	6,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻⁵	4,7 10 ⁻⁵	3,7 10 ⁻⁵	3,7 10 ⁻⁵	3,9 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,1 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻⁵	2,4 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁵	1,4 10 ⁻⁵
Cm-248	3,39 10 ⁵ a	F	0,005	6,8 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻⁴
		M	0,005	2,5 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁴
		S	0,005	1,4 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁴	8,2 10 ⁻⁵	5,6 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁵	4,8 10 ⁻⁵
Cm-249	1,07 h	F	0,005	1,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,8 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹
		M	0,005	2,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90 10 ³ a	F	0,005	3,9 10 ⁻³	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻³	2,6 10 ⁻³	2,1 10 ⁻³	2,0 10 ⁻³	2,1 10 ⁻³
		M	0,005	1,4 10 ⁻³	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻³	9,9 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻⁴	8,4 10 ⁻⁴
		S	0,005	7,2 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁴
Berkelium										
Bk-245	4,94 d	M	0,005	8,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,6 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
Bk-246	1,83 d	M	0,005	2,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹	9,3 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38 10 ³ a	M	0,005	1,5 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻⁵	7,2 10 ⁻⁵	6,9 10 ⁻⁵
Bk-249	320 d	M	0,005	3,3 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻⁷	2,4 10 ⁻⁷	1,8 10 ⁻⁷	1,6 10 ⁻⁷	1,6 10 ⁻⁷
Bk-250	3,22 h	M	0,005	3,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹
Californium										
Cf-244	0,323 h	M	0,005	7,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻⁸	2,8 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁸	1,6 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸
Cf-246	1,49 d	M	0,005	1,7 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁶	8,3 10 ⁻⁷	6,1 10 ⁻⁷	5,7 10 ⁻⁷	4,5 10 ⁻⁷
Cf-248	334 d	M	0,005	3,8 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻⁵	2,1 10 ⁻⁵	1,4 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	8,8 10 ⁻⁶
Cf-249	350 10 ² a	M	0,005	1,6 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	8,0 10 ⁻⁵	7,2 10 ⁻⁵	7,0 10 ⁻⁵
Cf-250	13,1 a	M	0,005	1,1 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	9,8 10 ⁻⁵	6,6 10 ⁻⁵	4,2 10 ⁻⁵	3,5 10 ⁻⁵	3,4 10 ⁻⁵
Cf-251	8,98 10 ² a	M	0,005	1,6 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻⁵	7,3 10 ⁻⁵	7,1 10 ⁻⁵
Cf-252	2,64 a	M	0,005	9,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁵	5,6 10 ⁻⁵	3,2 10 ⁻⁵	2,2 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁵
Cf-253	17,8 d	M	0,005	5,4 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	4,2 10 ⁻⁶	2,6 10 ⁻⁶	1,9 10 ⁻⁶	1,7 10 ⁻⁶	1,3 10 ⁻⁶
Cf-254	60,5 d	M	0,005	2,5 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻⁵	4,8 10 ⁻⁵	4,1 10 ⁻⁵
Einsteinium										
Es-250	2,10 h	M	0,005	2,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	7,8 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰
Es-251	1,38 d	M	0,005	7,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	6,0 10 ⁻⁹	3,9 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹
Es-253	20,5 d	M	0,005	1,1 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	8,0 10 ⁻⁶	5,1 10 ⁻⁶	3,7 10 ⁻⁶	3,4 10 ⁻⁶	2,7 10 ⁻⁶
Es-254	276 d	M	0,005	3,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁵	1,3 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	8,6 10 ⁻⁶
Es-254m	1,64 d	M	0,005	1,7 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁶	8,4 10 ⁻⁷	6,3 10 ⁻⁷	5,9 10 ⁻⁷	4,7 10 ⁻⁷
Fermium										
Fm-252	22,7 h	M	0,005	1,2 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	9,0 10 ⁻⁷	5,8 10 ⁻⁷	4,3 10 ⁻⁷	4,0 10 ⁻⁷	3,2 10 ⁻⁷
Fm-253	3,00 d	M	0,005	1,5 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁶	7,3 10 ⁻⁷	5,4 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁷	4,0 10 ⁻⁷
Fm-254	3,24 h	M	0,005	3,2 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷	9,8 10 ⁻⁸	7,6 10 ⁻⁸	6,1 10 ⁻⁸
Fm-255	20,1 h	M	0,005	1,2 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	7,3 10 ⁻⁷	4,7 10 ⁻⁷	3,5 10 ⁻⁷	3,4 10 ⁻⁷	2,7 10 ⁻⁷
Fm-257	101 d	M	0,005	3,3 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	8,8 10 ⁻⁶	7,1 10 ⁻⁶
Mendelevium										
Md-257	5,20 h	M	0,005	1,0 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	8,2 10 ⁻⁸	5,1 10 ⁻⁸	3,6 10 ⁻⁸	3,1 10 ⁻⁸	2,5 10 ⁻⁸
Md-258	55,0 d	M	0,005	2,4 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵	8,6 10 ⁻⁶	7,3 10 ⁻⁶	5,9 10 ⁻⁶

TABEL C.1
Koefficienter for effektiv dosis (Sv Bq⁻¹)

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f _i	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f _i	h(g)
Hydrogen							
Tritieret Vand	12,3 a	Jf. tabel C.2 vedr. indåndingsdoser				1,000	1,8 10 ⁻¹¹
OBT	12,3 a	Jf. tabel C.2 vedr. indåndingsdoser				1,000	4,2 10 ⁻¹¹
Beryllium							
Be-7	53,3 d	M	0,005	4,8 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	0,005	2,8 10 ⁻¹¹
		S	0,005	5,2 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹		
Be-10	1,60 10 ⁶ a	M	0,005	9,1 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻⁹	0,005	1,1 10 ⁻⁹
		S	0,005	3,2 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸		
Carbon							
C-11	0,340 h	Jf. tabel C.2 vedr. indåndingsdoser				1,000	2,4 10 ⁻¹¹
C-14	5,73 10 ³ a	Jf. tabel C.2 vedr. indåndingsdoser				1,000	5,8 10 ⁻¹⁰
Fluor							
F-18	1,83 h	F	1,000	3,0 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	1,000	4,9 10 ⁻¹¹
		M	1,000	5,7 10 ⁻¹¹	8,9 10 ⁻¹¹		
		S	1,000	6,0 10 ⁻¹¹	9,3 10 ⁻¹¹		
Natrium							
Na-22	2,60 a	F	1,000	1,3 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,000	3,2 10 ⁻⁹
Na-24	15,0 h	F	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰	1,000	4,3 10 ⁻¹⁰
Magnesium							
Mg-28	20,9 h	F	0,500	6,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹	0,500	2,2 10 ⁻⁹
		M	0,500	1,2 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹		
Aluminium							
Al-26	7,16 10 ⁵ a	F	0,010	1,1 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	0,010	3,5 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,8 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸		
Silicium							
Si-31	2,62 h	F	0,010	2,9 10 ⁻¹¹	5,1 10 ⁻¹¹	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	7,5 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	8,0 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
Si-32	4,50 10 ² a	F	0,010	3,2 10 ⁻⁹	3,7 10 ⁻⁹	0,010	5,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,5 10 ⁻⁸	9,6 10 ⁻⁹		
		S	0,010	1,1 10 ⁻⁷	5,5 10 ⁻⁸		
Phosphor							
P-32	14,3 d	F	0,800	8,0 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹	0,800	2,4 10 ⁻⁹
		M	0,800	3,2 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹		
P-33	25,4 d	F	0,800	9,6 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰	0,800	2,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,4 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹		
Svovl							
S-35 (uorganisk)	87,4 d	F	0,800	5,3 10 ⁻¹¹	8,0 10 ⁻¹⁰	0,800	1,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹	0,100	1,9 10 ⁻¹⁰
S-35 (organisk)	87,4 d	Jf. tabel C.2 vedr. indåndingsdoser				1,000	7,7 10 ⁻¹⁰

OBT — Organisk bundet tritium

Type F betegner hurtig udskillelse fra lungen

Type M betegner moderat udskillelse fra lungen

Type S betegner langsom udskillelse fra lungen

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
Chlor							
Cl-36	3,01 10 ⁵ a	F	1,000	3,4 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	1,000	9,3 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	6,9 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹		
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,7 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	4,7 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹		
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	1,000	8,5 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,8 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹		
Kalium							
K-40	1,28 10 ⁹ a	F	1,000	2,1 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	1,000	6,2 10 ⁻⁹
K-42	12,4 h	F	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,000	4,3 10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 h	F	1,000	1,5 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 h	F	1,000	2,1 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	1,000	8,4 10 ⁻¹¹
K-45	0,333 h	F	1,000	1,6 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,000	5,4 10 ⁻¹¹
Calcium							
Ca-41	1,40 10 ⁵ a	M	0,300	1,7 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	0,300	2,9 10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 d	M	0,300	2,7 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	0,300	7,6 10 ⁻¹⁰
Ca-47	4,53 d	M	0,300	1,8 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	0,300	1,6 10 ⁻⁹
Scandium							
Sc-43	3,89 h	S	1,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 h	S	1,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,44 d	S	1,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 d	S	1,0 10 ⁻⁴	6,4 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 d	S	1,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 d	S	1,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 h	S	1,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻⁴	8,2 10 ⁻¹¹
Titanium							
Ti-44	47,3 a	F	0,010	6,1 10 ⁻⁸	7,2 10 ⁻⁸	0,010	5,8 10 ⁻⁹
		M	0,010	4,0 10 ⁻⁸	2,7 10 ⁻⁸		
		S	0,010	1,2 10 ⁻⁷	6,2 10 ⁻⁸		
Ti-45	3,08 h	F	0,010	4,6 10 ⁻¹¹	8,3 10 ⁻¹¹	0,010	1,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	9,1 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	9,6 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰		
Vanadium							
V-47	0,543 h	F	0,010	1,9 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	0,010	6,3 10 ⁻¹¹
		M	0,010	3,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹		
V-48	16,2 d	F	0,010	1,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	0,010	2,0 10 ⁻⁹
		M	0,010	2,3 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹		
V-49	330 d	F	0,010	2,1 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	0,010	1,8 10 ⁻¹¹
		M	0,010	3,2 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹		
Chrom							
Cr-48	23,0 h	F	0,100	1,0 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,0 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	0,010	2,0 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	2,2 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		
Cr-49	0,702 h	F	0,100	2,0 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	0,100	6,1 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,5 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	0,010	6,1 10 ⁻¹¹
		S	0,100	3,7 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹		
Cr-51	27,7 d	F	0,100	2,1 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	0,100	3,8 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,1 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	0,010	3,7 10 ⁻¹¹
		S	0,100	3,6 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f _i	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _i	h(g)
Mangan							
Mn-51	0,770 h	F	0,100	2,4 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	0,100	9,3 10 ⁻¹¹
		M	0,100	4,3 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹		
Mn-52	5,59 d	F	0,100	9,9 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻⁹	0,100	1,8 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,4 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹		
Mn-52m	0,352 h	F	0,100	2,0 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	0,100	6,9 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹		
Mn-53	3,70 10 ⁶ a	F	0,100	2,9 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	0,100	3,0 10 ⁻¹¹
		M	0,100	5,2 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹		
Mn-54	312 d	F	0,100	8,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹	0,100	7,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,5 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹		
Mn-56	2,58 h	F	0,100	6,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,100	2,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰		
Jern							
Fe-52	8,28 h	F	0,100	4,1 10 ⁻¹⁰	6,9 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,100	6,3 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹⁰		
Fe-55	2,70 a	F	0,100	7,7 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹⁰	0,100	3,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	3,7 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰		
Fe-59	44,5 d	F	0,100	2,2 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	0,100	1,8 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,5 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹		
Fe-60	1,00 10 ⁵ a	F	0,100	2,8 10 ⁻⁷	3,3 10 ⁻⁷	0,100	1,1 10 ⁻⁷
		M	0,100	1,3 10 ⁻⁷	1,2 10 ⁻⁷		
Cobalt							
Co-55	17,5 h	M	0,100	5,1 10 ⁻¹⁰	7,8 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 10 ⁻⁹
		S	0,050	5,5 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 10 ⁻⁹
Co-56	78,7 d	M	0,100	4,6 10 ⁻⁹	4,0 10 ⁻⁹	0,100	2,5 10 ⁻⁹
		S	0,050	6,3 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹	0,050	2,3 10 ⁻⁹
Co-57	271 d	M	0,100	5,2 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	9,4 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 10 ⁻¹⁰
Co-58	70,8 d	M	0,100	1,5 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	0,100	7,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	2,0 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	0,050	7,0 10 ⁻¹⁰
Co-58m	9,15 h	M	0,100	1,3 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹	0,100	2,4 10 ⁻¹¹
		S	0,050	1,6 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	0,050	2,4 10 ⁻¹¹
Co-60	5,27 a	M	0,100	9,6 10 ⁻⁹	7,1 10 ⁻⁹	0,100	3,4 10 ⁻⁹
		S	0,050	2,9 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸	0,050	2,5 10 ⁻⁹
Co-60m	0,174 h	M	0,100	1,1 10 ⁻¹²	1,2 10 ⁻¹²	0,100	1,7 10 ⁻¹²
		S	0,050	1,3 10 ⁻¹²	1,2 10 ⁻¹²	0,050	1,7 10 ⁻¹²
Co-61	1,65 h	M	0,100	4,8 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹	0,100	7,4 10 ⁻¹¹
		S	0,050	5,1 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹¹	0,050	7,4 10 ⁻¹¹
Co-62m	0,232 h	M	0,100	2,1 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	0,100	4,7 10 ⁻¹¹
		S	0,050	2,2 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	0,050	4,7 10 ⁻¹¹
Nikkel							
Ni-56	6,10 d	F	0,050	5,1 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹⁰	0,050	8,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	8,6 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹⁰		
Ni-57	1,50 d	F	0,050	2,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	0,050	8,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	5,1 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹⁰		
Ni-59	7,50 10 ⁴ a	F	0,050	1,8 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	0,050	6,3 10 ⁻¹¹
		M	0,050	1,3 10 ⁻¹⁰	9,4 10 ⁻¹¹		
Ni-63	96,0 a	F	0,050	4,4 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	0,050	1,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	4,4 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰		
Ni-65	2,52 h	F	0,050	4,4 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹¹	0,050	1,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	8,7 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰		
Ni-66	2,27 d	F	0,050	4,5 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹⁰	0,050	3,0 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,6 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Kobber							
Cu-60	0,387 h	F	0,500	2,4 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	0,500	7,0 10 ⁻¹¹
		M	0,500	3,5 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹		
		S	0,500	3,6 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹		
Cu-61	3,41 h	F	0,500	4,0 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹	0,500	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,500	7,6 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰		
		S	0,500	8,0 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰		
Cu-64	12,7 h	F	0,500	3,8 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹	0,500	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,500	1,1 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰		
		S	0,500	1,2 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰		
Cu-67	2,58 d	F	0,500	1,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	0,500	3,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,500	5,2 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰		
		S	0,500	5,8 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰		
Zink							
Zn-62	9,26 h	S	0,500	4,7 10 ⁻¹⁰	6,6 10 ⁻¹⁰	0,500	9,4 10 ⁻¹⁰
Zn-63	0,635 h	S	0,500	3,8 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	0,500	7,9 10 ⁻¹¹
Zn-65	244 d	S	0,500	2,9 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹	0,500	3,9 10 ⁻⁹
Zn-69	0,950 h	S	0,500	2,8 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	0,500	3,1 10 ⁻¹¹
Zn-69m	13,8 h	S	0,500	2,6 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	0,500	3,3 10 ⁻¹⁰
Zn-71m	3,92 h	S	0,500	1,6 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	0,500	2,4 10 ⁻¹⁰
Zn-72	1,94 d	S	0,500	1,2 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	0,500	1,4 10 ⁻⁹
Gallium							
Ga-65	0,253 h	F	0,001	1,2 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	0,001	3,7 10 ⁻¹¹
		M	0,001	1,8 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹		
Ga-66	9,40 h	F	0,001	2,7 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	0,001	1,2 10 ⁻⁹
		M	0,001	4,6 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹⁰		
Ga-67	3,26 d	F	0,001	6,8 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,001	2,3 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰		
Ga-68	1,13 h	F	0,001	2,8 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	0,001	1,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,001	5,1 10 ⁻¹¹	8,1 10 ⁻¹¹		
Ga-70	0,353 h	F	0,001	9,3 10 ⁻¹²	1,6 10 ⁻¹¹	0,001	3,1 10 ⁻¹¹
		M	0,001	1,6 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹		
Ga-72	14,1 h	F	0,001	3,1 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 10 ⁻⁹
		M	0,001	5,5 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹⁰		
Ga-73	4,91 h	F	0,001	5,8 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰	0,001	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,001	1,5 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰		
Germanium							
Ge-66	2,27 h	F	1,000	5,7 10 ⁻¹¹	9,9 10 ⁻¹¹	1,000	1,0 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,2 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰		
Ge-67	0,312 h	F	1,000	1,6 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,000	6,5 10 ⁻¹¹
		M	1,000	2,6 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹		
Ge-68	288 d	F	1,000	5,4 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 10 ⁻⁹
		M	1,000	1,3 10 ⁻⁸	7,9 10 ⁻⁹		
Ge-69	1,63 d	F	1,000	1,4 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,000	2,4 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰		
Ge-71	11,8 d	F	1,000	5,0 10 ⁻¹²	7,8 10 ⁻¹²	1,000	1,2 10 ⁻¹¹
		M	1,000	1,0 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹		
Ge-75	1,38 h	F	1,000	1,6 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,000	4,6 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,7 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹		
Ge-77	11,3 h	F	1,000	1,5 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,6 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰		
Ge-78	1,45 h	F	1,000	4,8 10 ⁻¹¹	8,1 10 ⁻¹¹	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
Arsenik							
As-69	0,253 h	M	0,500	2,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	0,500	5,7 10 ⁻¹¹
As-70	0,876 h	M	0,500	7,2 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 10 ⁻¹⁰
As-71	2,70 d	M	0,500	4,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰	0,500	4,6 10 ⁻¹⁰
As-72	1,08 d	M	0,500	9,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻⁹	0,500	1,8 10 ⁻⁹
As-73	80,3 d	M	0,500	9,3 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹⁰	0,500	2,6 10 ⁻¹⁰
As-74	17,8 d	M	0,500	2,1 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	0,500	1,3 10 ⁻⁹
As-76	1,10 d	M	0,500	7,4 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹⁰	0,500	1,6 10 ⁻⁹
As-77	1,62 d	M	0,500	3,8 10 ⁻¹⁰	4,2 10 ⁻¹⁰	0,500	4,0 10 ⁻¹⁰
As-78	1,51 h	M	0,500	9,2 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰	0,500	2,1 10 ⁻¹⁰
Selen							
Se-70	0,683 h	F	0,800	4,5 10 ⁻¹¹	8,2 10 ⁻¹¹	0,800	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	7,3 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,050	1,4 10 ⁻¹⁰
Se-73	7,15 h	F	0,800	8,6 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰	0,800	2,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,6 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	0,050	3,9 10 ⁻¹⁰
Se-73m	0,650 h	F	0,800	9,9 10 ⁻¹²	1,7 10 ⁻¹¹	0,800	2,8 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,8 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	0,050	4,1 10 ⁻¹¹
Se-75	120 d	F	0,800	1,0 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	0,800	2,6 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,4 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	0,050	4,1 10 ⁻¹⁰
Se-79	6,50 10 ⁴ a	F	0,800	1,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	0,800	2,9 10 ⁻⁹
		M	0,800	2,9 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	0,050	3,9 10 ⁻¹⁰
Se-81	0,308 h	F	0,800	8,6 10 ⁻¹²	1,4 10 ⁻¹¹	0,800	2,7 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,5 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	0,050	2,7 10 ⁻¹¹
Se-81m	0,954 h	F	0,800	1,7 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	0,800	5,3 10 ⁻¹¹
		M	0,800	4,7 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹	0,050	5,9 10 ⁻¹¹
Se-83	0,375 h	F	0,800	1,9 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	0,800	4,7 10 ⁻¹¹
		M	0,800	3,3 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹	0,050	5,1 10 ⁻¹¹
Brom							
Br-74	0,422 h	F	1,000	2,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹	1,000	8,4 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,1 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹		
Br-74m	0,691 h	F	1,000	4,2 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹¹	1,000	1,4 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	6,5 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
Br-75	1,63 h	F	1,000	3,1 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹	1,000	7,9 10 ⁻¹¹
		M	1,000	5,5 10 ⁻¹¹	8,5 10 ⁻¹¹		
Br-76	16,2 h	F	1,000	2,6 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	1,000	4,6 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	4,2 10 ⁻¹⁰	5,8 10 ⁻¹⁰		
Br-77	2,33 d	F	1,000	6,7 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	1,000	9,6 10 ⁻¹¹
		M	1,000	8,7 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰		
Br-80	0,290 h	F	1,000	6,3 10 ⁻¹²	1,1 10 ⁻¹¹	1,000	3,1 10 ⁻¹¹
		M	1,000	1,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹		
Br-80m	4,42 h	F	1,000	3,5 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	7,6 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰		
Br-82	1,47 d	F	1,000	3,7 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰	1,000	5,4 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	6,4 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹⁰		
Br-83	2,39 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	1,000	4,3 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,8 10 ⁻¹¹	6,7 10 ⁻¹¹		
Br-84	0,530 h	F	1,000	2,3 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	1,000	8,8 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,9 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
Rubidium							
Rb-79	0,382 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	1,000	5,0 10 ⁻¹¹
Rb-81	4,58 h	F	1,000	3,7 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹	1,000	5,4 10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	7,3 10 ⁻¹²	1,3 10 ⁻¹¹	1,000	9,7 10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	1,2 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 d	F	1,000	7,1 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁹	1,000	1,9 10 ⁻⁹
Rb-84	32,8 d	F	1,000	1,1 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	1,000	2,8 10 ⁻⁹
Rb-86	18,6 d	F	1,000	9,6 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻⁹	1,000	2,8 10 ⁻⁹
Rb-87	4,70 10 ¹⁰ a	F	1,000	5,1 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 10 ⁻⁹
Rb-88	0,297 h	F	1,000	1,7 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	1,000	9,0 10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 h	F	1,000	1,4 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,000	4,7 10 ⁻¹¹
Strontium							
Sr-80	1,67 h	F	0,300	7,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	0,300	3,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,4 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	0,010	3,5 10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 h	F	0,300	2,2 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	0,300	7,7 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,8 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹	0,010	7,8 10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 d	F	0,300	2,2 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	0,300	6,1 10 ⁻⁹
		S	0,010	1,0 10 ⁻⁸	7,7 10 ⁻⁹	0,010	6,0 10 ⁻⁹
Sr-83	1,35 d	F	0,300	1,7 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	0,300	4,9 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	3,4 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	0,010	5,8 10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 d	F	0,300	3,9 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰	0,300	5,6 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	7,7 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰	0,010	3,3 10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 h	F	0,300	3,1 10 ⁻¹²	5,6 10 ⁻¹²	0,300	6,1 10 ⁻¹²
		S	0,010	4,5 10 ⁻¹²	7,4 10 ⁻¹²	0,010	6,1 10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 h	F	0,300	1,2 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	0,300	3,0 10 ⁻¹¹
		S	0,010	2,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	0,010	3,3 10 ⁻¹¹
Sr-89	50,5 d	F	0,300	1,0 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	0,300	2,6 10 ⁻⁹
		S	0,010	7,5 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹	0,010	2,3 10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 a	F	0,300	2,4 10 ⁻⁸	3,0 10 ⁻⁸	0,300	2,8 10 ⁻⁸
		S	0,010	1,5 10 ⁻⁷	7,7 10 ⁻⁸	0,010	2,7 10 ⁻⁹
Sr-91	9,50 h	F	0,300	1,7 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	0,300	6,5 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	4,1 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	0,010	7,6 10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 h	F	0,300	1,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	0,300	4,3 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	2,3 10 ⁻¹⁰	3,4 10 ⁻¹⁰	0,010	4,9 10 ⁻¹⁰
Yttrium							
Y-86	14,7 h	M	1,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	9,6 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻¹⁰	8,1 10 ⁻¹⁰		
Y-86m	0,800 h	M	1,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻¹¹
		S	1,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹		
Y-87	3,35 d	M	1,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	5,5 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻¹⁰	5,3 10 ⁻¹⁰		
Y-88	107 d	M	1,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹		
Y-90	2,67 d	M	1,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻⁹
		S	1,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹		
Y-90m	3,19 h	M	1,0 10 ⁻⁴	9,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰		
Y-91	58,5 d	M	1,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁹
		S	1,0 10 ⁻⁴	8,4 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻⁹		
Y-91m	0,828 h	M	1,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹¹
		S	1,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f _i	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _i	h(g)
Y-92	3,54 h	M	1,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰		
Y-93	10,1 h	M	1,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹
		S	1,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰		
Y-94	0,318 h	M	1,0 10 ⁻⁴	2,8 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻¹¹
		S	1,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹		
Y-95	0,178 h	M	1,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻⁴	4,6 10 ⁻¹¹
		S	1,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹		
Zirconium							
Zr-86	16,5 h	F	0,002	3,0 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	0,002	8,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	4,3 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹⁰		
		S	0,002	4,5 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹⁰		
Zr-88	83,4 d	F	0,002	3,5 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹	0,002	3,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	2,5 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹		
		S	0,002	3,3 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹		
Zr-89	3,27 d	F	0,002	3,1 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰	0,002	7,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	5,3 10 ⁻¹⁰	7,2 10 ⁻¹⁰		
		S	0,002	5,5 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹⁰		
Zr-93	1,53 10 ⁶ a	F	0,002	2,5 10 ⁻⁸	2,9 10 ⁻⁸	0,002	2,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	9,6 10 ⁻⁹	6,6 10 ⁻⁹		
		S	0,002	3,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹		
Zr-95	64,0 d	F	0,002	2,5 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	0,002	8,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	4,5 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹		
		S	0,002	5,5 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹		
Zr-97	16,9 h	F	0,002	4,2 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹⁰	0,002	2,1 10 ⁻⁹
		M	0,002	9,4 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻⁹		
		S	0,002	1,0 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹		
Niobium							
Nb-88	0,238 h	M	0,010	2,9 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	0,010	6,3 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹		
Nb-89	2,03 h	M	0,010	1,2 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	0,010	3,0 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,3 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰		
Nb-89	1,10 h	M	0,010	7,1 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	7,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰		
Nb-90	14,6 h	M	0,010	6,6 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁹	0,010	1,2 10 ⁻⁹
		S	0,010	6,9 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹		
Nb-93m	13,6 a	M	0,010	4,6 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,6 10 ⁻⁹	8,6 10 ⁻¹⁰		
Nb-94	2,03 10 ⁴ a	M	0,010	1,0 10 ⁻⁸	7,2 10 ⁻⁹	0,010	1,7 10 ⁻⁹
		S	0,010	4,5 10 ⁻⁸	2,5 10 ⁻⁸		
Nb-95	35,1 d	M	0,010	1,4 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	0,010	5,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹		
Nb-95m	3,61 d	M	0,010	7,6 10 ⁻¹⁰	7,7 10 ⁻¹⁰	0,010	5,6 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	8,5 10 ⁻¹⁰	8,5 10 ⁻¹⁰		
Nb-96	23,3 h	M	0,010	6,5 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹⁰	0,010	1,1 10 ⁻⁹
		S	0,010	6,8 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻¹⁰		
Nb-97	1,20 h	M	0,010	4,4 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹	0,010	6,8 10 ⁻¹¹
		S	0,010	4,7 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹		
Nb-98	0,858 h	M	0,010	5,9 10 ⁻¹¹	9,6 10 ⁻¹¹	0,010	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	6,1 10 ⁻¹¹	9,9 10 ⁻¹¹		
Molybden							
Mo-90	5,67 h	F	0,800	1,7 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	0,800	3,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	3,7 10 ⁻¹⁰	5,6 10 ⁻¹⁰		
Mo-93	3,50 10 ³ a	F	0,800	1,0 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	0,800	2,6 10 ⁻⁹
		S	0,050	2,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
Mo-93m	6,85 h	F	0,800	1,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	0,800	1,6 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	1,8 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 10 ⁻¹⁰
Mo-99	2,75 d	F	0,800	2,3 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	0,800	7,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	9,7 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹	0,050	1,2 10 ⁻⁹
Mo-101	0,244 h	F	0,800	1,5 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	0,800	4,2 10 ⁻¹¹
		S	0,050	2,7 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	0,050	4,2 10 ⁻¹¹
Technetium							
Tc-93	2,75 h	F	0,800	3,4 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹	0,800	4,9 10 ⁻¹¹
		M	0,800	3,6 10 ⁻¹¹	6,5 10 ⁻¹¹		
Tc-93m	0,725 h	F	0,800	1,5 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	0,800	2,4 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,7 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹		
Tc-94	4,88 h	F	0,800	1,2 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	0,800	1,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,3 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰		
Tc-94m	0,867 h	F	0,800	4,3 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹	0,800	1,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	4,9 10 ⁻¹¹	8,0 10 ⁻¹¹		
Tc-95	20,0 h	F	0,800	1,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	0,800	1,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰		
Tc-95m	61,0 d	F	0,800	3,1 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰	0,800	6,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	8,7 10 ⁻¹⁰	8,6 10 ⁻¹⁰		
Tc-96	4,28 d	F	0,800	6,0 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹⁰	0,800	1,1 10 ⁻⁹
		M	0,800	7,1 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁹		
Tc-96m	0,858 h	F	0,800	6,5 10 ⁻¹²	1,1 10 ⁻¹¹	0,800	1,3 10 ⁻¹¹
		M	0,800	7,7 10 ⁻¹²	1,1 10 ⁻¹¹		
Tc-97	2,60 10 ⁶ a	F	0,800	4,5 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹	0,800	8,3 10 ⁻¹¹
		M	0,800	2,1 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰		
Tc-97m	87,0 d	F	0,800	2,8 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	0,800	6,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	3,1 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹		
Tc-98	4,20 10 ⁶ a	F	0,800	1,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	0,800	2,3 10 ⁻⁹
		M	0,800	8,1 10 ⁻⁹	6,1 10 ⁻⁹		
Tc-99	2,13 10 ⁵ a	F	0,800	2,9 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	0,800	7,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	3,9 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹		
Tc-99m	6,02 h	F	0,800	1,2 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	0,800	2,2 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,9 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹		
Tc-101	0,237 h	F	0,800	8,7 10 ⁻¹²	1,5 10 ⁻¹¹	0,800	1,9 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,3 10 ⁻¹¹	2,1 10 ⁻¹¹		
Tc-104	0,303 h	F	0,800	2,4 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	0,800	8,1 10 ⁻¹¹
		M	0,800	3,0 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹		
Ruthenium							
Ru-94	0,863 h	F	0,050	2,7 10 ⁻¹¹	4,9 10 ⁻¹¹	0,050	9,4 10 ⁻¹¹
		M	0,050	4,4 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	4,6 10 ⁻¹¹	7,4 10 ⁻¹¹		
Ru-97	2,90 d	F	0,050	6,7 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,050	1,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,1 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,1 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰		
Ru-103	39,3 d	F	0,050	4,9 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹⁰	0,050	7,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,3 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹		
		S	0,050	2,8 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹		
Ru-105	4,44 h	F	0,050	7,1 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	0,050	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,7 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		
Ru-106	1,01 a	F	0,050	8,0 10 ⁻⁹	9,8 10 ⁻⁹	0,050	7,0 10 ⁻⁹
		M	0,050	2,6 10 ⁻⁸	1,7 10 ⁻⁸		
		S	0,050	6,2 10 ⁻⁸	3,5 10 ⁻⁸		
Rhodium							
Rh-99	16,0 d	F	0,050	3,3 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰	0,050	5,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	7,3 10 ⁻¹⁰	8,2 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	8,3 10 ⁻¹⁰	8,9 10 ⁻¹⁰		
Rh-99m	4,70 h	F	0,050	3,0 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	0,050	6,6 10 ⁻¹¹
		M	0,050	4,1 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	4,3 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Rh-100	20,8 h	F	0,050	2,8 10 ⁻¹⁰	5,1 10 ⁻¹⁰	0,050	7,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	3,6 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	3,7 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰		
Rh-101	3,20 a	F	0,050	1,4 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	0,050	5,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,2 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹		
		S	0,050	5,0 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹		
Rh-101m	4,34 d	F	0,050	1,0 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	0,050	2,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,0 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	2,1 10 ⁻¹⁰	2,7 10 ⁻¹⁰		
Rh-102	2,90 a	F	0,050	7,3 10 ⁻⁹	8,9 10 ⁻⁹	0,050	2,6 10 ⁻⁹
		M	0,050	6,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,6 10 ⁻⁸	9,0 10 ⁻⁹		
Rh-102m	207 d	F	0,050	1,5 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	0,050	1,2 10 ⁻⁹
		M	0,050	3,8 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹		
		S	0,050	6,7 10 ⁻⁹	4,2 10 ⁻⁹		
Rh-103m	0,935 h	F	0,050	8,6 10 ⁻¹³	1,2 10 ⁻¹²	0,050	3,8 10 ⁻¹²
		M	0,050	2,3 10 ⁻¹²	2,4 10 ⁻¹²		
		S	0,050	2,5 10 ⁻¹²	2,5 10 ⁻¹²		
Rh-105	1,47 d	F	0,050	8,7 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰	0,050	3,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	3,1 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	3,4 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰		
Rh-106m	2,20 h	F	0,050	7,0 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,2 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰		
Rh-107	0,362 h	F	0,050	9,6 10 ⁻¹²	1,6 10 ⁻¹¹	0,050	2,4 10 ⁻¹¹
		M	0,050	1,7 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	1,7 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹		
Palladium							
Pd-100	3,63 d	F	0,005	4,9 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹⁰	0,005	9,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	7,9 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹⁰		
		S	0,005	8,3 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹⁰		
Pd-101	8,27 h	F	0,005	4,2 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹¹	0,005	9,4 10 ⁻¹¹
		M	0,005	6,2 10 ⁻¹¹	9,8 10 ⁻¹¹		
		S	0,005	6,4 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰		
Pd-103	17,0 d	F	0,005	9,0 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,005	1,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,5 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰		
		S	0,005	4,0 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰		
Pd-107	6,50 10 ⁶ a	F	0,005	2,6 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	0,005	3,7 10 ⁻¹¹
		M	0,005	8,0 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹		
		S	0,005	5,5 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰		
Pd-109	13,4 h	F	0,005	1,2 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	0,005	5,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,4 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰		
		S	0,005	3,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰		
Sølv							
Ag-102	0,215 h	F	0,050	1,4 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	0,050	4,0 10 ⁻¹¹
		M	0,050	1,8 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	1,9 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹		
Ag-103	1,09 h	F	0,050	1,6 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	0,050	4,3 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,7 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	2,8 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹		
Ag-104	1,15 h	F	0,050	3,0 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	0,050	6,0 10 ⁻¹¹
		M	0,050	3,9 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	4,0 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹		
Ag-104m	0,558 h	F	0,050	1,7 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	0,050	5,4 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,6 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	2,7 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹		
Ag-105	41,0 d	F	0,050	5,4 10 ⁻¹⁰	8,0 10 ⁻¹⁰	0,050	4,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	6,9 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	7,8 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰		
Ag-106	0,399 h	F	0,050	9,8 10 ⁻¹²	1,7 10 ⁻¹¹	0,050	3,2 10 ⁻¹¹
		M	0,050	1,6 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	1,6 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Ag-106m	8,41 d	F	0,050	1,1 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	0,050	1,5 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,1 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,1 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹		
Ag-108m	1,27 10 ² a	F	0,050	6,1 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻⁹	0,050	2,3 10 ⁻⁹
		M	0,050	7,0 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹		
		S	0,050	3,5 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸		
Ag-110m	250 d	F	0,050	5,5 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻⁹	0,050	2,8 10 ⁻⁹
		M	0,050	7,2 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,2 10 ⁻⁸	7,3 10 ⁻⁹		
Ag-111	7,45 d	F	0,050	4,1 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	0,050	1,3 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,5 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,7 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹		
Ag-112	3,12 h	F	0,050	8,2 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰	0,050	4,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,7 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,8 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰		
Ag-115	0,333 h	F	0,050	1,6 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	0,050	6,0 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,8 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	3,0 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹		
Cadmium							
Cd-104	0,961 h	F	0,050	2,7 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹	0,050	5,8 10 ⁻¹¹
		M	0,050	3,6 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	3,7 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹		
Cd-107	6,49 h	F	0,050	2,3 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	0,050	6,2 10 ⁻¹¹
		M	0,050	8,1 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	8,7 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
Cd-109	1,27 a	F	0,050	8,1 10 ⁻⁹	9,6 10 ⁻⁹	0,050	2,0 10 ⁻⁹
		M	0,050	6,2 10 ⁻⁹	5,1 10 ⁻⁹		
		S	0,050	5,8 10 ⁻⁹	4,4 10 ⁻⁹		
Cd-113	9,30 10 ¹⁵ a	F	0,050	1,2 10 ⁻⁷	1,4 10 ⁻⁷	0,050	2,5 10 ⁻⁸
		M	0,050	5,3 10 ⁻⁸	4,3 10 ⁻⁸		
		S	0,050	2,5 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸		
Cd-113m	13,6 a	F	0,050	1,1 10 ⁻⁷	1,3 10 ⁻⁷	0,050	2,3 10 ⁻⁸
		M	0,050	5,0 10 ⁻⁸	4,0 10 ⁻⁸		
		S	0,050	3,0 10 ⁻⁸	2,4 10 ⁻⁸		
Cd-115	2,23 d	F	0,050	3,7 10 ⁻¹⁰	5,4 10 ⁻¹⁰	0,050	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,050	9,7 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,1 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹		
Cd-115m	44,6 d	F	0,050	5,3 10 ⁻⁹	6,4 10 ⁻⁹	0,050	3,3 10 ⁻⁹
		M	0,050	5,9 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹		
		S	0,050	7,3 10 ⁻⁹	5,5 10 ⁻⁹		
Cd-117	2,49 h	F	0,050	7,3 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,6 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,7 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		
Cd-117m	3,36 h	F	0,050	1,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,0 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	2,1 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰		
Indium							
In-109	4,20 h	F	0,020	3,2 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹	0,020	6,6 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,4 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹		
In-110	4,90 h	F	0,020	1,2 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	0,020	2,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,4 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		
In-110	1,15 h	F	0,020	3,1 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	0,020	1,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,0 10 ⁻¹¹	8,1 10 ⁻¹¹		
In-111	2,83 d	F	0,020	1,3 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	0,020	2,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,3 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰		
In-112	0,240 h	F	0,020	5,0 10 ⁻¹²	8,6 10 ⁻¹²	0,020	1,0 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,8 10 ⁻¹²	1,3 10 ⁻¹¹		
In-113m	1,66 h	F	0,020	1,0 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	0,020	2,8 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹		
In-114m	49,5 d	F	0,020	9,3 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁸	0,020	4,1 10 ⁻⁹
		M	0,020	5,9 10 ⁻⁹	5,9 10 ⁻⁹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f_1	$h(g)_{l\mu m}$	$h(g)_{s\mu m}$	f_1	$h(g)$
In-115	5,10 10 ¹⁵ a	F	0,020	3,9 10 ⁻⁷	4,5 10 ⁻⁷	0,020	3,2 10 ⁻⁸
		M	0,020	1,5 10 ⁻⁷	1,1 10 ⁻⁷		
In-115m	4,49 h	F	0,020	2,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	0,020	8,6 10 ⁻¹¹
		M	0,020	6,0 10 ⁻¹¹	8,7 10 ⁻¹¹		
In-116m	0,902 h	F	0,020	3,0 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	0,020	6,4 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,8 10 ⁻¹¹	8,0 10 ⁻¹¹		
In-117	0,730 h	F	0,020	1,6 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹	0,020	3,1 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,0 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹		
In-117m	1,94 h	F	0,020	3,1 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	0,020	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	7,3 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
In-119m	0,300 h	F	0,020	1,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	0,020	4,7 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,8 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹		
Tin							
Sn-110	4,00 h	F	0,020	1,1 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	0,020	3,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,6 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰		
Sn-111	0,588 h	F	0,020	8,3 10 ⁻¹²	1,5 10 ⁻¹¹	0,020	2,3 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,4 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹		
Sn-113	115 d	F	0,020	5,4 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹⁰	0,020	7,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,5 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹		
Sn-117m	13,6 d	F	0,020	2,9 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	0,020	7,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,3 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹		
Sn-119m	293 d	F	0,020	2,9 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	0,020	3,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹		
Sn-121	1,13 d	F	0,020	6,4 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰	0,020	2,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,2 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰		
Sn-121m	55,0 a	F	0,020	8,0 10 ⁻¹⁰	9,7 10 ⁻¹⁰	0,020	3,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	4,2 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹		
Sn-123	129 d	F	0,020	1,2 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	0,020	2,1 10 ⁻⁹
		M	0,020	7,7 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹		
Sn-123m	0,668 h	F	0,020	1,4 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	0,020	3,8 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,8 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹		
Sn-125	9,64 d	F	0,020	9,2 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻⁹	0,020	3,1 10 ⁻⁹
		M	0,020	3,0 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹		
Sn-126	1,00 10 ⁵ a	F	0,020	1,1 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	0,020	4,7 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,7 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁸		
Sn-127	2,10 h	F	0,020	6,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,020	2,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰		
Sn-128	0,985 h	F	0,020	5,4 10 ⁻¹¹	9,5 10 ⁻¹¹	0,020	1,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	9,6 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰		
Antimon							
Sb-115	0,530 h	F	0,100	9,2 10 ⁻¹²	1,7 10 ⁻¹¹	0,100	2,4 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,4 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹		
Sb-116	0,263 h	F	0,100	9,9 10 ⁻¹²	1,8 10 ⁻¹¹	0,100	2,6 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,4 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹		
Sb-116m	1,00 h	F	0,100	3,5 10 ⁻¹¹	6,4 10 ⁻¹¹	0,100	6,7 10 ⁻¹¹
		M	0,010	5,0 10 ⁻¹¹	8,5 10 ⁻¹¹		
Sb-117	2,80 h	F	0,100	9,3 10 ⁻¹²	1,7 10 ⁻¹¹	0,100	1,8 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,7 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹		
Sb-118m	5,00 h	F	0,100	1,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,3 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰		
Sb-119	1,59 d	F	0,100	2,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	0,100	8,1 10 ⁻¹¹
		M	0,010	3,7 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹		
Sb-120	5,76 d	F	0,100	5,9 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,0 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹		
Sb-120	0,265 h	F	0,100	4,9 10 ⁻¹²	8,5 10 ⁻¹²	0,100	1,4 10 ⁻¹¹
		M	0,010	7,4 10 ⁻¹²	1,2 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
Sb-122	2,70 d	F	0,100	3,9 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,0 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹		
Sb-124	60,2 d	F	0,100	1,3 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	0,100	2,5 10 ⁻⁹
		M	0,010	6,1 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹		
Sb-124m	0,337 h	F	0,100	3,0 10 ⁻¹²	5,3 10 ⁻¹²	0,100	8,0 10 ⁻¹²
		M	0,010	5,5 10 ⁻¹²	8,3 10 ⁻¹²		
Sb-125	2,77 a	F	0,100	1,4 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	0,100	1,1 10 ⁻⁹
		M	0,010	4,5 10 ⁻⁹	3,3 10 ⁻⁹		
Sb-126	12,4 d	F	0,100	1,1 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	0,100	2,4 10 ⁻⁹
		M	0,010	2,7 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹		
Sb-126m	0,317 h	F	0,100	1,3 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	0,100	3,6 10 ⁻¹¹
		M	0,010	2,0 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹		
Sb-127	3,85 d	F	0,100	4,6 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,6 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹		
Sb-128	9,01 h	F	0,100	2,5 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	0,100	7,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	4,2 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹⁰		
Sb-128	0,173 h	F	0,100	1,1 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹	0,100	3,3 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,5 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹		
Sb-129	4,32 h	F	0,100	1,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	0,100	4,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	2,4 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰		
Sb-130	0,667 h	F	0,100	3,5 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹	0,100	9,1 10 ⁻¹¹
		M	0,010	5,4 10 ⁻¹¹	9,1 10 ⁻¹¹		
Sb-131	0,383 h	F	0,100	3,7 10 ⁻¹¹	5,9 10 ⁻¹¹	0,100	1,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	5,2 10 ⁻¹¹	8,3 10 ⁻¹¹		
Tellur							
Te-116	2,49 h	F	0,300	6,3 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,300	1,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	1,1 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰		
Te-121	17,0 d	F	0,300	2,5 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	0,300	4,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	3,9 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰		
Te-121m	154 d	F	0,300	1,8 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹	0,300	2,3 10 ⁻⁹
		M	0,300	4,2 10 ⁻⁹	3,6 10 ⁻⁹		
Te-123	1,00 10 ¹³ a	F	0,300	4,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁹	0,300	4,4 10 ⁻⁹
		M	0,300	2,6 10 ⁻⁹	2,8 10 ⁻⁹		
Te-123m	120 d	F	0,300	9,7 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻⁹	0,300	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,300	3,9 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹		
Te-125m	58,0 d	F	0,300	5,1 10 ⁻¹⁰	6,7 10 ⁻¹⁰	0,300	8,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	3,3 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹		
Te-127	9,35 h	F	0,300	4,2 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹	0,300	1,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	1,2 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰		
Te-127m	109 d	F	0,300	1,6 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹	0,300	2,3 10 ⁻⁹
		M	0,300	7,2 10 ⁻⁹	6,2 10 ⁻⁹		
Te-129	1,16 h	F	0,300	1,7 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	0,300	6,3 10 ⁻¹¹
		M	0,300	3,8 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹		
Te-129m	33,6 d	F	0,300	1,3 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	0,300	3,0 10 ⁻⁹
		M	0,300	6,3 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹		
Te-131	0,417 h	F	0,300	2,3 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	0,300	8,7 10 ⁻¹¹
		M	0,300	3,8 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹		
Te-131m	1,25 d	F	0,300	8,7 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻⁹	0,300	1,9 10 ⁻⁹
		M	0,300	1,1 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹		
Te-132	3,26 d	F	0,300	1,8 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	0,300	3,7 10 ⁻⁹
		M	0,300	2,2 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹		
Te-133	0,207 h	F	0,300	2,0 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	0,300	7,2 10 ⁻¹¹
		M	0,300	2,7 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹		
Te-133m	0,923 h	F	0,300	8,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,300	2,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	1,2 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰		
Te-134	0,696 h	F	0,300	5,0 10 ⁻¹¹	8,3 10 ⁻¹¹	0,300	1,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	7,1 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Iod							
I-120	1,35 h	F	1,000	1,0 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	1,000	3,4 10 ⁻¹⁰
I-120m	0,883 h	F	1,000	8,7 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 10 ⁻¹⁰
I-121	2,12 h	F	1,000	2,8 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	1,000	8,2 10 ⁻¹¹
I-123	13,2 h	F	1,000	7,6 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 10 ⁻¹⁰
I-124	4,18 d	F	1,000	4,5 10 ⁻⁹	6,3 10 ⁻⁹	1,000	1,3 10 ⁻⁸
I-125	60,1 d	F	1,000	5,3 10 ⁻⁹	7,3 10 ⁻⁹	1,000	1,5 10 ⁻⁸
I-126	13,0 d	F	1,000	1,0 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	1,000	2,9 10 ⁻⁸
I-128	0,416 h	F	1,000	1,4 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	1,000	4,6 10 ⁻¹¹
I-129	1,57 10 ⁷ a	F	1,000	3,7 10 ⁻⁸	5,1 10 ⁻⁸	1,000	1,1 10 ⁻⁷
I-130	12,4 h	F	1,000	6,9 10 ⁻¹⁰	9,6 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 10 ⁻⁹
I-131	8,04 d	F	1,000	7,6 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁸	1,000	2,2 10 ⁻⁸
I-132	2,30 h	F	1,000	9,6 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 10 ⁻¹⁰
I-132m	1,39 h	F	1,000	8,1 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	1,000	2,2 10 ⁻¹⁰
I-133	20,8 h	F	1,000	1,5 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	1,000	4,3 10 ⁻⁹
I-134	0,876 h	F	1,000	4,8 10 ⁻¹¹	7,9 10 ⁻¹¹	1,000	1,1 10 ⁻¹⁰
I-135	6,61 h	F	1,000	3,3 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰	1,000	9,3 10 ⁻¹⁰
Cæsium							
Cs-125	0,750 h	F	1,000	1,3 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹	1,000	3,5 10 ⁻¹¹
Cs-127	6,25 h	F	1,000	2,2 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	1,000	2,4 10 ⁻¹¹
Cs-129	1,34 d	F	1,000	4,5 10 ⁻¹¹	8,1 10 ⁻¹¹	1,000	6,0 10 ⁻¹¹
Cs-130	0,498 h	F	1,000	8,4 10 ⁻¹²	1,5 10 ⁻¹¹	1,000	2,8 10 ⁻¹¹
Cs-131	9,69 d	F	1,000	2,8 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	1,000	5,8 10 ⁻¹¹
Cs-132	6,48 d	F	1,000	2,4 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰	1,000	5,0 10 ⁻¹⁰
Cs-134	2,06 a	F	1,000	6,8 10 ⁻⁹	9,6 10 ⁻⁹	1,000	1,9 10 ⁻⁸
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	1,5 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	1,000	2,0 10 ⁻¹¹
Cs-135	2,30 10 ⁶ a	F	1,000	7,1 10 ⁻¹⁰	9,9 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 10 ⁻⁹
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	1,3 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	1,000	1,9 10 ⁻¹¹
Cs-136	13,1 d	F	1,000	1,3 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	1,000	3,0 10 ⁻⁹
Cs-137	30,0 a	F	1,000	4,8 10 ⁻⁹	6,7 10 ⁻⁹	1,000	1,3 10 ⁻⁸
Cs-138	0,536 h	F	1,000	2,6 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	1,000	9,2 10 ⁻¹¹
Barium							
Ba-126	1,61 h	F	0,100	7,8 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 10 ⁻¹⁰
Ba-128	2,43 h	F	0,100	8,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻⁹	0,100	2,7 10 ⁻⁹
Ba-131	11,8 d	F	0,100	2,3 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	0,100	4,5 10 ⁻¹⁰
Ba-131m	0,243 h	F	0,100	4,1 10 ⁻¹²	6,4 10 ⁻¹²	0,100	4,9 10 ⁻¹²
Ba-133	10,7 a	F	0,100	1,5 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	0,100	1,0 10 ⁻⁹
Ba-133m	1,62 d	F	0,100	1,9 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	0,100	5,5 10 ⁻¹⁰
Ba-135m	1,20 d	F	0,100	1,5 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	0,100	4,5 10 ⁻¹⁰
Ba-139	1,38 h	F	0,100	3,5 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	0,100	1,2 10 ⁻¹⁰
Ba-140	12,7 d	F	0,100	1,0 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹	0,100	2,5 10 ⁻⁹
Ba-141	0,305 h	F	0,100	2,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹	0,100	7,0 10 ⁻¹¹
Ba-142	0,177 h	F	0,100	1,6 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	0,100	3,5 10 ⁻¹¹
Lanthan							
La-131	0,983 h	F	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻¹¹
		M	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹		
La-132	4,80 h	F	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰		
La-135	19,5 h	F	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻¹¹
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
La-137	6,00 10 ⁴ a	F	5,0 10 ⁻⁴	8,6 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻¹¹
		M	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹		
La-138	1,35 10 ¹¹ a	F	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁷	1,8 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹
		M	5,0 10 ⁻⁴	6,1 10 ⁻⁸	4,2 10 ⁻⁸		
La-140	1,68 d	F	5,0 10 ⁻⁴	6,0 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁹
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹		
La-141	3,93 h	F	5,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰		
La-142	1,54 h	F	5,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	9,3 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰		
La-143	0,237 h	F	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻¹¹
		M	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹		
Cerium							
Ce-134	3,00 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹	1,6 10 ⁻⁹		
Ce-135	17,6 h	M	5,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	5,1 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹⁰		
Ce-137	9,00 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹¹	1,9 10 ⁻¹¹		
Ce-137m	1,43 d	M	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻¹⁰	5,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰		
Ce-139	138 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹		
Ce-141	32,5 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻⁹	2,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹		
Ce-143	1,38 d	M	5,0 10 ⁻⁴	7,4 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁹		
Ce-144	284 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁸	2,3 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	5,2 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻⁸	2,9 10 ⁻⁸		
Praseodym							
Pr-136	0,218 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹		
Pr-137	1,28 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹		
Pr-138m	2,10 h	M	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰		
Pr-139	4,51 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹		
Pr-142	19,1 h	M	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹⁰		
Pr-142m	0,243 h	M	5,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻¹²	8,9 10 ⁻¹²	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻¹²	9,4 10 ⁻¹²		
Pr-143	13,6 d	M	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹		
Pr-144	0,288 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹		
Pr-145	5,98 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰		
Pr-147	0,227 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹		
Neodym							
Nd-136	0,844 h	M	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻¹¹	8,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	9,9 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻¹¹	8,9 10 ⁻¹¹		
Nd-138	5,04 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,4 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰		
Nd-139	0,495 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹		
Nd-139m	5,50 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f_1	$h(g)_{\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	$h(g)$
Nd-141	2,49 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$	$8,5 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-12}$	$8,8 \cdot 10^{-12}$		
Nd-147	11,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$		
Nd-149	1,73 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$		
Nd-151	0,207 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$		
Promethium							
Pm-141	0,348 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$		
Pm-143	265 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$		
Pm-144	363 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$		
Pm-145	17,7 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		
Pm-146	5,53 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$		
Pm-147	2,62 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Pm-148	5,37 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$		
Pm-148m	41,3 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$		
Pm-149	2,21 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$		
Pm-150	2,68 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$		
Pm-151	1,18 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$		
Samarium							
Sm-141	0,170 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Sm-141m	0,377 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
Sm-142	1,21 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Sm-145	340 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Sm-146	$1,03 \cdot 10^8$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-6}$	$6,7 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
Sm-147	$1,06 \cdot 10^{11}$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,9 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$
Sm-151	90,0 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$
Sm-153	1,95 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
Sm-155	0,368 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Sm-156	9,40 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Europium							
Eu-145	5,94 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$
Eu-146	4,61 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-147	24,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Eu-148	54,5 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-149	93,1 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-150	34,2 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-150	12,6 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Eu-152	13,3 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Eu-152m	9,32 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-154	8,80 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Eu-155	4,96 a	M	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻⁹	4,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹⁰
Eu-156	15,2 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻⁹	3,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁹
Eu-157	15,1 h	M	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,0 10 ⁻¹⁰
Eu-158	0,765 h	M	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻¹¹	7,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	9,4 10 ⁻¹¹
Gadolinium							
Gd-145	0,382 h	F	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻¹¹
		M	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻¹¹	3,5 10 ⁻¹¹		
Gd-146	48,3 d	F	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	9,6 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	6,0 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹		
Gd-147	1,59 d	F	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,1 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰		
Gd-148	93,0 a	F	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁵	3,0 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	5,5 10 ⁻⁸
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁵	7,2 10 ⁻⁶		
Gd-149	9,40 d	F	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻¹⁰	7,9 10 ⁻¹⁰		
Gd-151	120 d	F	5,0 10 ⁻⁴	7,8 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹⁰		
Gd-152	1,08 10 ¹⁴ a	F	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁵	2,2 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻⁸
		M	5,0 10 ⁻⁴	7,4 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁶		
Gd-153	242 d	F	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹		
Gd-159	18,6 h	F	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰		
Terbium							
Tb-147	1,65 h	M	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹⁰
Tb-149	4,15 h	M	5,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻⁹	3,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹⁰
Tb-150	3,27 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹⁰
Tb-151	17,6 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,34 d	M	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹⁰
Tb-154	21,4 h	M	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻¹⁰
Tb-155	5,32 d	M	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻¹⁰
Tb-156	5,34 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹
Tb-156m	1,02 d	M	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹⁰
Tb-156m	5,00 h	M	5,0 10 ⁻⁴	9,2 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	8,1 10 ⁻¹¹
Tb-157	1,50 10 ² a	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	7,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻¹¹
Tb-158	1,50 10 ² a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻⁸	3,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹
Tb-160	72,3 d	M	5,0 10 ⁻⁴	6,6 10 ⁻⁹	5,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁹
Tb-161	6,91 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,2 10 ⁻¹⁰
Dysprosium							
Dy-155	10,0 h	M	5,0 10 ⁻⁴	8,0 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹⁰
Dy-157	8,10 h	M	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	6,1 10 ⁻¹¹
Dy-159	144 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰
Dy-165	2,33 h	M	5,0 10 ⁻⁴	6,1 10 ⁻¹¹	8,7 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰
Dy-166	3,40 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁹
Holmium							
Ho-155	0,800 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 h	M	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹²	7,6 10 ⁻¹²	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻¹²
Ho-159	0,550 h	M	5,0 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻¹²	1,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 h	M	5,0 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻¹²	1,0 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻¹¹
Ho-162	0,250 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹²	4,5 10 ⁻¹²	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹¹	3,3 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹¹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Ho-164	0,483 h	M	5,0 10 ⁻⁴	8,6 10 ⁻¹²	1,3 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	9,5 10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 d	M	5,0 10 ⁻⁴	6,6 10 ⁻¹⁰	8,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁹
Ho-166m	1,20 10 ³ a	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁷	7,8 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁹
Ho-167	3,10 h	M	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	8,3 10 ⁻¹¹
Erbium							
Er-161	3,24 h	M	5,0 10 ⁻⁴	5,1 10 ⁻¹¹	8,5 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	8,0 10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 h	M	5,0 10 ⁻⁴	8,3 10 ⁻¹²	1,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹¹
Er-169	9,30 d	M	5,0 10 ⁻⁴	9,8 10 ⁻¹⁰	9,2 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,7 10 ⁻¹⁰
Er-171	7,52 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁹
Thulium							
Tm-162	0,362 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,8 10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻¹⁰
Tm-170	129 d	M	5,0 10 ⁻⁴	6,6 10 ⁻⁹	5,2 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 a	M	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰
Tm-172	2,65 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻¹¹
Ytterbium							
Yb-162	0,315 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻¹¹	2,3 10 ⁻¹¹		
Yb-166	2,36 d	M	5,0 10 ⁻⁴	7,2 10 ⁻¹⁰	9,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,5 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹⁰		
Yb-167	0,292 h	M	5,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻¹²	9,0 10 ⁻¹²	5,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻¹²
		S	5,0 10 ⁻⁴	6,9 10 ⁻¹²	9,5 10 ⁻¹²		
Yb-169	32,0 d	M	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	2,8 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹		
Yb-175	4,19 d	M	5,0 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹⁰		
Yb-177	1,90 h	M	5,0 10 ⁻⁴	6,4 10 ⁻¹¹	8,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	9,7 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	6,9 10 ⁻¹¹	9,4 10 ⁻¹¹		
Yb-178	1,23 h	M	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
Lutetium							
Lu-169	1,42 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻¹⁰	4,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	4,6 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻¹⁰	4,9 10 ⁻¹⁰		
Lu-170	2,00 d	M	5,0 10 ⁻⁴	6,4 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	9,9 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻¹⁰	9,5 10 ⁻¹⁰		
Lu-171	8,22 d	M	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	6,7 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	8,3 10 ⁻¹⁰	9,3 10 ⁻¹⁰		
Lu-172	6,70 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹		
Lu-173	1,37 a	M	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹		
Lu-174	3,31 a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁹	2,9 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	2,7 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹		
Lu-174m	142 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁹	2,4 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻⁹	2,6 10 ⁻⁹		
Lu-176	3,60 10 ¹⁰ a	M	5,0 10 ⁻⁴	6,6 10 ⁻⁸	4,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	5,2 10 ⁻⁸	3,0 10 ⁻⁸		
Lu-176m	3,68 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f _i	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f _i	h(g)
Lu-177	6,71 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹		
Lu-177m	161 d	M	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	1,7 10 ⁻⁹
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸		
Lu-178	0,473 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	2,6 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹		
Lu-178m	0,378 h	M	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹¹	5,4 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,8 10 ⁻¹¹
		S	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹		
Lu-179	4,59 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰		
Hafnium							
Hf-170	16,0 h	F	0,002	1,7 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	0,002	4,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	3,2 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰		
Hf-172	1,87 a	F	0,002	3,2 10 ⁻⁸	3,7 10 ⁻⁸	0,002	1,0 10 ⁻⁹
		M	0,002	1,9 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸		
Hf-173	24,0 h	F	0,002	7,9 10 ⁻¹¹	1,3 10 ⁻¹⁰	0,002	2,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	1,6 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰		
Hf-175	70,0 d	F	0,002	7,2 10 ⁻¹⁰	8,7 10 ⁻¹⁰	0,002	4,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	1,1 10 ⁻⁹	8,8 10 ⁻¹⁰		
Hf-177m	0,856 h	F	0,002	4,7 10 ⁻¹¹	8,4 10 ⁻¹¹	0,002	8,1 10 ⁻¹¹
		M	0,002	9,2 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰		
Hf-178m	31,0 a	F	0,002	2,6 10 ⁻⁷	3,1 10 ⁻⁷	0,002	4,7 10 ⁻⁹
		M	0,002	1,1 10 ⁻⁷	7,8 10 ⁻⁸		
Hf-179m	25,1 d	F	0,002	1,1 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	0,002	1,2 10 ⁻⁹
		M	0,002	3,6 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹		
Hf-180m	5,50 h	F	0,002	6,4 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,002	1,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	1,4 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰		
Hf-181	42,4 d	F	0,002	1,4 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	0,002	1,1 10 ⁻⁹
		M	0,002	4,7 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹		
Hf-182	9,00 10 ⁶ a	F	0,002	3,0 10 ⁻⁷	3,6 10 ⁻⁷	0,002	3,0 10 ⁻⁹
		M	0,002	1,2 10 ⁻⁷	8,3 10 ⁻⁸		
Hf-182m	1,02 h	F	0,002	2,3 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹	0,002	4,2 10 ⁻¹¹
		M	0,002	4,7 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹		
Hf-183	1,07 h	F	0,002	2,6 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	0,002	7,3 10 ⁻¹¹
		M	0,002	5,8 10 ⁻¹¹	8,3 10 ⁻¹¹		
Hf-184	4,12 h	F	0,002	1,3 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰	0,002	5,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	3,3 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰		
Tantal							
Ta-172	0,613 h	M	0,001	3,4 10 ⁻¹¹	5,5 10 ⁻¹¹	0,001	5,3 10 ⁻¹¹
		S	0,001	3,6 10 ⁻¹¹	5,7 10 ⁻¹¹		
Ta-173	3,65 h	M	0,001	1,1 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	1,2 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰		
Ta-174	1,20 h	M	0,001	4,2 10 ⁻¹¹	6,3 10 ⁻¹¹	0,001	5,7 10 ⁻¹¹
		S	0,001	4,4 10 ⁻¹¹	6,6 10 ⁻¹¹		
Ta-175	10,5 h	M	0,001	1,3 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	0,001	2,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	1,4 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰		
Ta-176	8,08 h	M	0,001	2,0 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	0,001	3,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	2,1 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰		
Ta-177	2,36 d	M	0,001	9,3 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	1,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰		
Ta-178	2,20 h	M	0,001	6,6 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰	0,001	7,8 10 ⁻¹¹
		S	0,001	6,9 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
Ta-179	1,82 a	M	0,001	2,0 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰	0,001	6,5 10 ⁻¹¹
		S	0,001	5,2 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰		
Ta-180	1,00 10 ¹³ a	M	0,001	6,0 10 ⁻⁹	4,6 10 ⁻⁹	0,001	8,4 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	2,4 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸		
Ta-180m	8,10 h	M	0,001	4,4 10 ⁻¹¹	5,8 10 ⁻¹¹	0,001	5,4 10 ⁻¹¹
		S	0,001	4,7 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f _i	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f _i	h(g)
Ta-182	115 d	M	0,001	7,2 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	0,001	1,5 10 ⁻⁹
		S	0,001	9,7 10 ⁻⁹	7,4 10 ⁻⁹		
Ta-182m	0,264 h	M	0,001	2,1 10 ⁻¹¹	3,4 10 ⁻¹¹	0,001	1,2 10 ⁻¹¹
		S	0,001	2,2 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹		
Ta-183	5,10 d	M	0,001	1,8 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹	0,001	1,3 10 ⁻⁹
		S	0,001	2,0 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹		
Ta-184	8,70 h	M	0,001	4,1 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰	0,001	6,8 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	4,4 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰		
Ta-185	0,816 h	M	0,001	4,6 10 ⁻¹¹	6,8 10 ⁻¹¹	0,001	6,8 10 ⁻¹¹
		S	0,001	4,9 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹		
Ta-186	0,175 h	M	0,001	1,8 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	0,001	3,3 10 ⁻¹¹
		S	0,001	1,9 10 ⁻¹¹	3,1 10 ⁻¹¹		
Wolfram							
W-176	2,30 h	F	0,300	4,4 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹	0,300	1,0 10 ⁻¹⁰
						0,010	1,1 10 ⁻¹⁰
W-177	2,25 h	F	0,300	2,6 10 ⁻¹¹	4,6 10 ⁻¹¹	0,300	5,8 10 ⁻¹¹
						0,010	6,1 10 ⁻¹¹
W-178	21,7 d	F	0,300	7,6 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,300	2,2 10 ⁻¹⁰
						0,010	2,5 10 ⁻¹⁰
W-179	0,625 h	F	0,300	9,9 10 ⁻¹³	1,8 10 ⁻¹²	0,300	3,3 10 ⁻¹²
						0,010	3,3 10 ⁻¹²
W-181	121 d	F	0,300	2,8 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	0,300	7,6 10 ⁻¹¹
						0,010	8,2 10 ⁻¹¹
W-185	75,1 d	F	0,300	1,4 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	0,300	4,4 10 ⁻¹⁰
						0,010	5,0 10 ⁻¹⁰
W-187	23,9 h	F	0,300	2,0 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	0,300	6,3 10 ⁻¹⁰
						0,010	7,1 10 ⁻¹⁰
W-188	69,4 d	F	0,300	5,9 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹⁰	0,300	2,1 10 ⁻⁹
						0,010	2,3 10 ⁻⁹
Rhenium							
Re-177	0,233 h	F	0,800	1,0 10 ⁻¹¹	1,7 10 ⁻¹¹	0,800	2,2 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,4 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹		
Re-178	0,220 h	F	0,800	1,1 10 ⁻¹¹	1,8 10 ⁻¹¹	0,800	2,5 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,5 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹		
Re-181	20,0 h	F	0,800	1,9 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	0,800	4,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	2,5 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰		
Re-182	2,67 d	F	0,800	6,8 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹	0,800	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,3 10 ⁻⁹	1,7 10 ⁻⁹		
Re-182	12,7 h	F	0,800	1,5 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰	0,800	2,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	2,0 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰		
Re-184	38,0 d	F	0,800	4,6 10 ⁻¹⁰	7,0 10 ⁻¹⁰	0,800	1,0 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,8 10 ⁻⁹	1,8 10 ⁻⁹		
Re-184m	165 d	F	0,800	6,1 10 ⁻¹⁰	8,8 10 ⁻¹⁰	0,800	1,5 10 ⁻⁹
		M	0,800	6,1 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹		
Re-186	3,78 d	F	0,800	5,3 10 ⁻¹⁰	7,3 10 ⁻¹⁰	0,800	1,5 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,1 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹		
Re-186m	2,00 10 ⁵ a	F	0,800	8,5 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻⁹	0,800	2,2 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,1 10 ⁻⁸	7,9 10 ⁻⁹		
Re-187	5,00 10 ¹⁰ a	F	0,800	1,9 10 ⁻¹²	2,6 10 ⁻¹²	0,800	5,1 10 ⁻¹²
		M	0,800	6,0 10 ⁻¹²	4,6 10 ⁻¹²		
Re-188	17,0 h	F	0,800	4,7 10 ⁻¹⁰	6,6 10 ⁻¹⁰	0,800	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,800	5,5 10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹⁰		
Re-188m	0,3 10 h	F	0,800	1,0 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹¹	0,800	3,0 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,4 10 ⁻¹¹	2,0 10 ⁻¹¹		
Re-189	1,01 d	F	0,800	2,7 10 ⁻¹⁰	4,3 10 ⁻¹⁰	0,800	7,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	4,3 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f _i	h(g) _{iμm}	h(g) _{5μm}	f _i	h(g)
Osmium							
Os-180	0,366 h	F	0,010	8,8 10 ⁻¹²	1,6 10 ⁻¹¹	0,010	1,7 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,4 10 ⁻¹¹	2,4 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	1,5 10 ⁻¹¹	2,5 10 ⁻¹¹		
Os-181	1,75 h	F	0,010	3,6 10 ⁻¹¹	6,4 10 ⁻¹¹	0,010	8,9 10 ⁻¹¹
		M	0,010	6,3 10 ⁻¹¹	9,6 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	6,6 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰		
Os-182	22,0 h	F	0,010	1,9 10 ⁻¹⁰	3,2 10 ⁻¹⁰	0,010	5,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	3,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	3,9 10 ⁻¹⁰	5,2 10 ⁻¹⁰		
Os-185	94,0 d	F	0,010	1,1 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	0,010	5,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,2 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹		
		S	0,010	1,5 10 ⁻⁹	1,1 10 ⁻⁹		
Os-189m	6,00 h	F	0,010	2,7 10 ⁻¹²	5,2 10 ⁻¹²	0,010	1,8 10 ⁻¹¹
		M	0,010	5,1 10 ⁻¹²	7,6 10 ⁻¹²		
		S	0,010	5,4 10 ⁻¹²	7,9 10 ⁻¹²		
Os-191	15,4 d	F	0,010	2,5 10 ⁻¹⁰	3,5 10 ⁻¹⁰	0,010	5,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,5 10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻⁹		
		S	0,010	1,8 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹		
Os-191m	13,0 h	F	0,010	2,6 10 ⁻¹¹	4,1 10 ⁻¹¹	0,010	9,6 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,3 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,5 10 ⁻¹⁰	1,4 10 ⁻¹⁰		
Os-193	1,25 d	F	0,010	1,7 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	0,010	8,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	4,7 10 ⁻¹⁰	6,4 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	5,1 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹⁰		
Os-194	6,00 a	F	0,010	1,1 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	0,010	2,4 10 ⁻⁹
		M	0,010	2,0 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸		
		S	0,010	7,9 10 ⁻⁸	4,2 10 ⁻⁸		
Iridium							
Ir-182	0,250 h	F	0,010	1,5 10 ⁻¹¹	2,6 10 ⁻¹¹	0,010	4,8 10 ⁻¹¹
		M	0,010	2,4 10 ⁻¹¹	3,9 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	2,5 10 ⁻¹¹	4,0 10 ⁻¹¹		
Ir-184	3,02 h	F	0,010	6,7 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,1 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,2 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰		
Ir-185	14,0 h	F	0,010	8,8 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,8 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,9 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰		
Ir-186	15,8 h	F	0,010	1,8 10 ⁻¹⁰	3,3 10 ⁻¹⁰	0,010	4,9 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	3,2 10 ⁻¹⁰	4,8 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	3,3 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻¹⁰		
Ir-186	1,75 h	F	0,010	2,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	0,010	6,1 10 ⁻¹¹
		M	0,010	4,3 10 ⁻¹¹	6,9 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	4,5 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹		
Ir-187	10,5 h	F	0,010	4,0 10 ⁻¹¹	7,2 10 ⁻¹¹	0,010	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	7,5 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	7,9 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰		
Ir-188	1,73 d	F	0,010	2,6 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	0,010	6,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	4,1 10 ⁻¹⁰	6,0 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	4,3 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹⁰		
Ir-189	13,3 d	F	0,010	1,1 10 ⁻¹⁰	1,7 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	4,8 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	5,5 10 ⁻¹⁰	4,6 10 ⁻¹⁰		
Ir-190	12,1 d	F	0,010	7,9 10 ⁻¹⁰	1,2 10 ⁻⁹	0,010	1,2 10 ⁻⁹
		M	0,010	2,0 10 ⁻⁹	2,3 10 ⁻⁹		
		S	0,010	2,3 10 ⁻⁹	2,5 10 ⁻⁹		
Ir-190m	3,10 h	F	0,010	5,3 10 ⁻¹¹	9,7 10 ⁻¹¹	0,010	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	8,3 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	8,6 10 ⁻¹¹	1,4 10 ⁻¹⁰		
Ir-190m	1,20 h	F	0,010	3,7 10 ⁻¹²	5,6 10 ⁻¹²	0,010	8,0 10 ⁻¹²
		M	0,010	9,0 10 ⁻¹²	1,0 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	1,0 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Ir-192	74,0 d	F	0,010	1,8 10 ⁻⁹	2,2 10 ⁻⁹	0,010	1,4 10 ⁻⁹
		M	0,010	4,9 10 ⁻⁹	4,1 10 ⁻⁹		
		S	0,010	6,2 10 ⁻⁹	4,9 10 ⁻⁹		
Ir-192m	2,41 10 ² a	F	0,010	4,8 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹	0,010	3,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	5,4 10 ⁻⁹	3,4 10 ⁻⁹		
		S	0,010	3,6 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸		
Ir-193m	11,9 d	F	0,010	1,0 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰	0,010	2,7 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,0 10 ⁻⁹	9,1 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,2 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁹		
Ir-194	19,1 h	F	0,010	2,2 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 10 ⁻⁹
		M	0,010	5,3 10 ⁻¹⁰	7,1 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	5,6 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹⁰		
Ir-194m	171 d	F	0,010	5,4 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻⁹	0,010	2,1 10 ⁻⁹
		M	0,010	8,5 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻⁹		
		S	0,010	1,2 10 ⁻⁸	8,2 10 ⁻⁹		
Ir-195	2,50 h	F	0,010	2,6 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	0,010	1,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	6,7 10 ⁻¹¹	9,6 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	7,2 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰		
Ir-195m	3,80 h	F	0,010	6,5 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	0,010	2,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,6 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,7 10 ⁻¹⁰	2,4 10 ⁻¹⁰		
Platin							
Pt-186	2,00 h	F	0,010	3,6 10 ⁻¹¹	6,6 10 ⁻¹¹	0,010	9,3 10 ⁻¹¹
Pt-188	10,2 d	F	0,010	4,3 10 ⁻¹⁰	6,3 10 ⁻¹⁰	0,010	7,6 10 ⁻¹⁰
Pt-189	10,9 h	F	0,010	4,1 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹	0,010	1,2 10 ⁻¹⁰
Pt-191	2,80 d	F	0,010	1,1 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 10 ⁻¹⁰
Pt-193	50,0 a	F	0,010	2,1 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	0,010	3,1 10 ⁻¹¹
Pt-193m	4,33 d	F	0,010	1,3 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	0,010	4,5 10 ⁻¹⁰
Pt-195m	4,02 d	F	0,010	1,9 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	0,010	6,3 10 ⁻¹⁰
Pt-197	18,3 h	F	0,010	9,1 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹⁰	0,010	4,0 10 ⁻¹⁰
Pt-197m	1,57 h	F	0,010	2,5 10 ⁻¹¹	4,3 10 ⁻¹¹	0,010	8,4 10 ⁻¹¹
Pt-199	0,513 h	F	0,010	1,3 10 ⁻¹¹	2,2 10 ⁻¹¹	0,010	3,9 10 ⁻¹¹
Pt-200	12,5 h	F	0,010	2,4 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 10 ⁻⁹
Guld							
Au-193	17,6 h	F	0,100	3,9 10 ⁻¹¹	7,1 10 ⁻¹¹	0,100	1,3 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,1 10 ⁻¹⁰	1,5 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	1,2 10 ⁻¹⁰	1,6 10 ⁻¹⁰		
Au-194	1,64 d	F	0,100	1,5 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰	0,100	4,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,4 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	2,5 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰		
Au-195	183 d	F	0,100	7,1 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,100	2,5 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,0 10 ⁻⁹	8,0 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	1,6 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁹		
Au-198	2,69 d	F	0,100	2,3 10 ⁻¹⁰	3,9 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 10 ⁻⁹
		M	0,100	7,6 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	8,4 10 ⁻¹⁰	1,1 10 ⁻⁹		
Au-198m	2,30 d	F	0,100	3,4 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,7 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹		
		S	0,100	1,9 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹		
Au-199	3,14 d	F	0,100	1,1 10 ⁻¹⁰	1,9 10 ⁻¹⁰	0,100	4,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	6,8 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	7,5 10 ⁻¹⁰	7,6 10 ⁻¹⁰		
Au-200	0,807 h	F	0,100	1,7 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	0,100	6,8 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,5 10 ⁻¹¹	5,3 10 ⁻¹¹		
		S	0,100	3,6 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f _i	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f _i	h(g)
Au-200m	18,7 h	F	0,100	3,2 10 ⁻¹⁰	5,7 10 ⁻¹⁰	0,100	1,1 10 ⁻⁹
		M	0,100	6,9 10 ⁻¹⁰	9,8 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	7,3 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁹		
Au-201	0,440 h	F	0,100	9,2 10 ⁻¹²	1,6 10 ⁻¹¹	0,100	2,4 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,7 10 ⁻¹¹	2,8 10 ⁻¹¹		
		S	0,100	1,8 10 ⁻¹¹	2,9 10 ⁻¹¹		
Kviksølv							
Hg-193 (organisk)	3,50 h	F	0,400	2,6 10 ⁻¹¹	4,7 10 ⁻¹¹	1,000 0,400	3,1 10 ⁻¹¹ 6,6 10 ⁻¹¹
Hg-193 (uorganisk)	3,50 h	F	0,020	2,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻¹¹	0,020	8,2 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,5 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰		
Hg-193m (organisk)	11,1 h	F	0,400	1,1 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻¹⁰	1,000 0,400	1,3 10 ⁻¹⁰ 3,0 10 ⁻¹⁰
		Hg-193m (uorganisk)	11,1 h	F	0,020	1,2 10 ⁻¹⁰	2,3 10 ⁻¹⁰
M	0,020			2,6 10 ⁻¹⁰	3,8 10 ⁻¹⁰		
Hg-194 (organisk)	2,60 10 ² a	F	0,400	1,5 10 ⁻⁸	1,9 10 ⁻⁸	1,000 0,400	5,1 10 ⁻⁸ 2,1 10 ⁻⁸
		Hg-194 (uorganisk)	2,60 10 ² a	F	0,020	1,3 10 ⁻⁸	1,5 10 ⁻⁸
M	0,020			7,8 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹		
Hg-195 (organisk)	9,90 h	F	0,400	2,4 10 ⁻¹¹	4,4 10 ⁻¹¹	1,000 0,400	3,4 10 ⁻¹¹ 7,5 10 ⁻¹¹
		Hg-195 (uorganisk)	9,90 h	F	0,020	2,7 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹
M	0,020			7,2 10 ⁻¹¹	9,2 10 ⁻¹¹		
Hg-195m (organisk)	1,73 d	F	0,400	1,3 10 ⁻¹⁰	2,2 10 ⁻¹⁰	1,000 0,400	2,2 10 ⁻¹⁰ 4,1 10 ⁻¹⁰
		Hg-195m (uorganisk)	1,73 d	F	0,020	1,5 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰
M	0,020			5,1 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹⁰		
Hg-197 (organisk)	2,67 d	F	0,400	5,0 10 ⁻¹¹	8,5 10 ⁻¹¹	1,000 0,400	9,9 10 ⁻¹¹ 1,7 10 ⁻¹⁰
		Hg-197 (uorganisk)	2,67 d	F	0,020	6,0 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰
M	0,020			2,9 10 ⁻¹⁰	2,8 10 ⁻¹⁰		
Hg-197m (organisk)	23,8 h	F	0,400	1,0 10 ⁻¹⁰	1,8 10 ⁻¹⁰	1,000 0,400	1,5 10 ⁻¹⁰ 3,4 10 ⁻¹⁰
		Hg-197m (uorganisk)	23,8 h	F	0,020	1,2 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰
M	0,020			5,1 10 ⁻¹⁰	6,6 10 ⁻¹⁰		
Hg-199m (organisk)	0,7 10 h	F	0,400	1,6 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,000 0,400	2,8 10 ⁻¹¹ 3,1 10 ⁻¹¹
		Hg-199m (uorganisk)	0,7 10 h	F	0,020	1,6 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹
M	0,020			3,3 10 ⁻¹¹	5,2 10 ⁻¹¹		
Hg-203 (organisk)	46,6 d	F	0,400	5,7 10 ⁻¹⁰	7,5 10 ⁻¹⁰	1,000 0,400	1,9 10 ⁻⁹ 1,1 10 ⁻⁹
		Hg-203 (uorganisk)	46,6 d	F	0,020	4,7 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰
M	0,020			2,3 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹		
Thallium							
Tl-194	0,550 h	F	1,000	4,8 10 ⁻¹²	8,9 10 ⁻¹²	1,000	8,1 10 ⁻¹²
Tl-194m	0,546 h	F	1,000	2,0 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	1,000	4,0 10 ⁻¹¹
Tl-195	1,16 h	F	1,000	1,6 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	1,000	2,7 10 ⁻¹¹
Tl-197	2,84 h	F	1,000	1,5 10 ⁻¹¹	2,7 10 ⁻¹¹	1,000	2,3 10 ⁻¹¹
Tl-198	5,30 h	F	1,000	6,6 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	1,000	7,3 10 ⁻¹¹
Tl-198m	1,87 h	F	1,000	4,0 10 ⁻¹¹	7,3 10 ⁻¹¹	1,000	5,4 10 ⁻¹¹
Tl-199	7,42 h	F	1,000	2,0 10 ⁻¹¹	3,7 10 ⁻¹¹	1,000	2,6 10 ⁻¹¹
Tl-200	1,09 d	F	1,000	1,4 10 ⁻¹⁰	2,5 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 10 ⁻¹⁰
Tl-201	3,04 d	F	1,000	4,7 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹	1,000	9,5 10 ⁻¹¹
Tl-202	12,2 d	F	1,000	2,0 10 ⁻¹⁰	3,1 10 ⁻¹⁰	1,000	4,5 10 ⁻¹⁰
Tl-204	3,78 a	F	1,000	4,4 10 ⁻¹⁰	6,2 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 10 ⁻⁹

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{lμm}	h(g) _{sμm}	f ₁	h(g)
Bly							
Pb-195m	0,263 h	F	0,200	1,7 10 ⁻¹¹	3,0 10 ⁻¹¹	0,200	2,9 10 ⁻¹¹
Pb-198	2,40 h	F	0,200	4,7 10 ⁻¹¹	8,7 10 ⁻¹¹	0,200	1,0 10 ⁻¹⁰
Pb-199	1,50 h	F	0,200	2,6 10 ⁻¹¹	4,8 10 ⁻¹¹	0,200	5,4 10 ⁻¹¹
Pb-200	21,5 h	F	0,200	1,5 10 ⁻¹⁰	2,6 10 ⁻¹⁰	0,200	4,0 10 ⁻¹⁰
Pb-201	9,40 h	F	0,200	6,5 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,200	1,6 10 ⁻¹⁰
Pb-202	3,00 10 ⁵ a	F	0,200	1,1 10 ⁻⁸	1,4 10 ⁻⁸	0,200	8,7 10 ⁻⁹
Pb-202m	3,62 h	F	0,200	6,7 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,200	1,3 10 ⁻¹⁰
Pb-203	2,17 d	F	0,200	9,1 10 ⁻¹¹	1,6 10 ⁻¹⁰	0,200	2,4 10 ⁻¹⁰
Pb-205	1,43 10 ⁷ a	F	0,200	3,4 10 ⁻¹⁰	4,1 10 ⁻¹⁰	0,200	2,8 10 ⁻¹⁰
Pb-209	3,25 h	F	0,200	1,8 10 ⁻¹¹	3,2 10 ⁻¹¹	0,200	5,7 10 ⁻¹¹
Pb-210	22,3 a	F	0,200	8,9 10 ⁻⁷	1,1 10 ⁻⁶	0,200	6,8 10 ⁻⁷
Pb-211	0,601 h	F	0,200	3,9 10 ⁻⁹	5,6 10 ⁻⁹	0,200	1,8 10 ⁻¹⁰
Pb-212	10,6 h	F	0,200	1,9 10 ⁻⁸	3,3 10 ⁻⁸	0,200	5,9 10 ⁻⁹
Pb-214	0,447 h	F	0,200	2,9 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	0,200	1,4 10 ⁻¹⁰
Bismuth							
Bi-200	0,606 h	F	0,050	2,4 10 ⁻¹¹	4,2 10 ⁻¹¹	0,050	5,1 10 ⁻¹¹
		M	0,050	3,4 10 ⁻¹¹	5,6 10 ⁻¹¹		
Bi-201	1,80 h	F	0,050	4,7 10 ⁻¹¹	8,3 10 ⁻¹¹	0,050	1,2 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	7,0 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰		
Bi-202	1,67 h	F	0,050	4,6 10 ⁻¹¹	8,4 10 ⁻¹¹	0,050	8,9 10 ⁻¹¹
		M	0,050	5,8 10 ⁻¹¹	1,0 10 ⁻¹⁰		
Bi-203	11,8 h	F	0,050	2,0 10 ⁻¹⁰	3,6 10 ⁻¹⁰	0,050	4,8 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,8 10 ⁻¹⁰	4,5 10 ⁻¹⁰		
Bi-205	15,3 d	F	0,050	4,0 10 ⁻¹⁰	6,8 10 ⁻¹⁰	0,050	9,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	9,2 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁹		
Bi-206	6,24 d	F	0,050	7,9 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻⁹	0,050	1,9 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,7 10 ⁻⁹	2,1 10 ⁻⁹		
Bi-207	38,0 a	F	0,050	5,2 10 ⁻¹⁰	8,4 10 ⁻¹⁰	0,050	1,3 10 ⁻⁹
		M	0,050	5,2 10 ⁻⁹	3,2 10 ⁻⁹		
Bi-210	5,01 d	F	0,050	1,1 10 ⁻⁹	1,4 10 ⁻⁹	0,050	1,3 10 ⁻⁹
		M	0,050	8,4 10 ⁻⁸	6,0 10 ⁻⁸		
Bi-210m	3,00 10 ⁶ a	F	0,050	4,5 10 ⁻⁸	5,3 10 ⁻⁸	0,050	1,5 10 ⁻⁸
		M	0,050	3,1 10 ⁻⁶	2,1 10 ⁻⁶		
Bi-212	1,01 h	F	0,050	9,3 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁸	0,050	2,6 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	3,0 10 ⁻⁸	3,9 10 ⁻⁸		
Bi-213	0,761 h	F	0,050	1,1 10 ⁻⁸	1,8 10 ⁻⁸	0,050	2,0 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,9 10 ⁻⁸	4,1 10 ⁻⁸		
Bi-214	0,332 h	F	0,050	7,2 10 ⁻⁹	1,2 10 ⁻⁸	0,050	1,1 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,4 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸		
Polonium							
Po-203	0,612 h	F	0,100	2,5 10 ⁻¹¹	4,5 10 ⁻¹¹	0,100	5,2 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,6 10 ⁻¹¹	6,1 10 ⁻¹¹		
Po-205	1,80 h	F	0,100	3,5 10 ⁻¹¹	6,0 10 ⁻¹¹	0,100	5,9 10 ⁻¹¹
		M	0,100	6,4 10 ⁻¹¹	8,9 10 ⁻¹¹		
Po-207	5,83 h	F	0,100	6,3 10 ⁻¹¹	1,2 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	8,4 10 ⁻¹¹	1,5 10 ⁻¹⁰		
Po-210	138 d	F	0,100	6,0 10 ⁻⁷	7,1 10 ⁻⁷	0,100	2,4 10 ⁻⁷
		M	0,100	3,0 10 ⁻⁶	2,2 10 ⁻⁶		
Astat							
At-207	1,80 h	F	1,000	3,5 10 ⁻¹⁰	4,4 10 ⁻¹⁰	1,000	2,3 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,1 10 ⁻⁹	1,9 10 ⁻⁹		
At-211	7,21 h	F	1,000	1,6 10 ⁻⁸	2,7 10 ⁻⁸	1,000	1,1 10 ⁻⁸
		M	1,000	9,8 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁷		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
Francium							
Fr-222	0,240 h	F	1,000	1,4 10 ⁻⁸	2,1 10 ⁻⁸	1,000	7,1 10 ⁻¹⁰
Fr-223	0,363 h	F	1,000	9,1 10 ⁻¹⁰	1,3 10 ⁻⁹	1,000	2,3 10 ⁻⁹
Radium							
Ra-223	11,4 d	M	0,200	6,9 10 ⁻⁶	5,7 10 ⁻⁶	0,200	1,0 10 ⁻⁷
Ra-224	3,66 d	M	0,200	2,9 10 ⁻⁶	2,4 10 ⁻⁶	0,200	6,5 10 ⁻⁸
Ra-225	14,8 d	M	0,200	5,8 10 ⁻⁶	4,8 10 ⁻⁶	0,200	9,5 10 ⁻⁸
Ra-226	1,60 10 ³ a	M	0,200	3,2 10 ⁻⁶	2,2 10 ⁻⁶	0,200	2,8 10 ⁻⁷
Ra-227	0,703 h	M	0,200	2,8 10 ⁻¹⁰	2,1 10 ⁻¹⁰	0,200	8,4 10 ⁻¹¹
Ra-228	5,75 a	M	0,200	2,6 10 ⁻⁶	1,7 10 ⁻⁶	0,200	6,7 10 ⁻⁷
Actinium							
Ac-224	2,90 h	F	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁸	1,3 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁷	8,9 10 ⁻⁸		
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁷	9,9 10 ⁻⁸		
Ac-225	10,0 d	F	5,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁷	1,0 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁸
		M	5,0 10 ⁻⁴	6,9 10 ⁻⁶	5,7 10 ⁻⁶		
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻⁶	6,5 10 ⁻⁶		
Ac-226	1,21 d	F	5,0 10 ⁻⁴	9,5 10 ⁻⁸	2,2 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻⁸
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁶	9,2 10 ⁻⁷		
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁶		
Ac-227	21,8 a	F	5,0 10 ⁻⁴	5,4 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁴	1,1 10 ⁻⁶
		M	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁴		
		S	5,0 10 ⁻⁴	6,6 10 ⁻⁵	4,7 10 ⁻⁵		
Ac-228	6,13 h	F	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁸	2,9 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸		
		S	5,0 10 ⁻⁴	1,4 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸		
Thorium							
Th-226	0,515 h	M	5,0 10 ⁻⁴	5,5 10 ⁻⁸	7,4 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻¹⁰
		S	2,0 10 ⁻⁴	5,9 10 ⁻⁸	7,8 10 ⁻⁸	2,0 10 ⁻⁴	3,6 10 ⁻¹⁰
Th-227	18,7 d	M	5,0 10 ⁻⁴	7,8 10 ⁻⁶	6,2 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	8,9 10 ⁻⁹
		S	2,0 10 ⁻⁴	9,6 10 ⁻⁶	7,6 10 ⁻⁶	2,0 10 ⁻⁴	8,4 10 ⁻⁹
Th-228	1,91 a	M	5,0 10 ⁻⁴	3,1 10 ⁻⁵	2,3 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻⁸
		S	2,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁵	3,2 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁸
Th-229	7,34 10 ³ a	M	5,0 10 ⁻⁴	9,9 10 ⁻⁵	6,9 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻⁷
		S	2,0 10 ⁻⁴	6,5 10 ⁻⁵	4,8 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁷
Th-230	7,70 10 ⁴ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁵	2,8 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁷
		S	2,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁵	7,2 10 ⁻⁶	2,0 10 ⁻⁴	8,7 10 ⁻⁸
Th-231	1,06 d	M	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹⁰	3,7 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻¹⁰
		S	2,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹⁰	4,0 10 ⁻¹⁰	2,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40 10 ¹⁰ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,2 10 ⁻⁵	2,9 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻⁷
		S	2,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁵	1,2 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁴	9,2 10 ⁻⁸
Th-234	24,1 d	M	5,0 10 ⁻⁴	6,3 10 ⁻⁹	5,3 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁹
		S	2,0 10 ⁻⁴	7,3 10 ⁻⁹	5,8 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁹
Protactinium							
Pa-227	0,638 h	M	5,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻⁸	9,0 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻⁸	9,7 10 ⁻⁸		
Pa-228	22,0 h	M	5,0 10 ⁻⁴	5,9 10 ⁻⁸	4,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	7,8 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	6,9 10 ⁻⁸	5,1 10 ⁻⁸		
Pa-230	17,4 h	M	5,0 10 ⁻⁴	5,6 10 ⁻⁷	4,6 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	9,2 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻⁷	5,7 10 ⁻⁷		
Pa-231	3,27 10 ⁴ a	M	5,0 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁴	8,9 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	7,1 10 ⁻⁷
		S	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵		
Pa-232	1,31 d	M	5,0 10 ⁻⁴	9,5 10 ⁻⁹	6,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	7,2 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻⁹	2,0 10 ⁻⁹		

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f_1	$h(g)_{\mu m}$	$h(g)_{\mu m}$	f_1	$h(g)$
Pa-233	27,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Pa-234	6,70 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$		
Uran							
U-230	20,8 d	F	0,020	$3,6 \cdot 10^{-7}$	$4,2 \cdot 10^{-7}$	0,020	$5,5 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-8}$
		S	0,002	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$		
U-231	4,20 d	F	0,020	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	0,020	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,020	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		S	0,002	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$		
U-232	72,0 a	F	0,020	$4,0 \cdot 10^{-6}$	$4,7 \cdot 10^{-6}$	0,020	$3,3 \cdot 10^{-7}$
		M	0,020	$7,2 \cdot 10^{-6}$	$4,8 \cdot 10^{-6}$	0,002	$3,7 \cdot 10^{-8}$
		S	0,002	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$		
U-233	$1,58 \cdot 10^5$ a	F	0,020	$5,7 \cdot 10^{-7}$	$6,6 \cdot 10^{-7}$	0,020	$5,0 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$3,2 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	0,002	$8,5 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$8,7 \cdot 10^{-6}$	$6,9 \cdot 10^{-6}$		
U-234	$2,44 \cdot 10^5$ a	F	0,020	$5,5 \cdot 10^{-7}$	$6,4 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,9 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$3,1 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$	0,002	$8,3 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$8,5 \cdot 10^{-6}$	$6,8 \cdot 10^{-6}$		
U-235	$7,04 \cdot 10^8$ a	F	0,020	$5,1 \cdot 10^{-7}$	$6,0 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,6 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$1,8 \cdot 10^{-6}$	0,002	$8,3 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$7,7 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-6}$		
U-236	$2,34 \cdot 10^7$ a	F	0,020	$5,2 \cdot 10^{-7}$	$6,1 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,6 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$2,9 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	0,002	$7,9 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$7,9 \cdot 10^{-6}$	$6,3 \cdot 10^{-6}$		
U-237	6,75 d	F	0,020	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	0,020	$7,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,020	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,002	$7,7 \cdot 10^{-10}$
		S	0,002	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
U-238	$4,47 \cdot 10^9$ a	F	0,020	$4,9 \cdot 10^{-7}$	$5,8 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,4 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	0,002	$7,6 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$7,3 \cdot 10^{-6}$	$5,7 \cdot 10^{-6}$		
U-239	0,392 h	F	0,020	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	0,020	$2,7 \cdot 10^{-11}$
		M	0,020	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-11}$
		S	0,002	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$		
U-240	14,1 h	F	0,020	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,020	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$		
Neptunium							
Np-232	0,245 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$
Np-233	0,603 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-12}$	$3,0 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$
Np-234	4,40 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$
Np-235	1,08 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$
Np-236	$1,15 \cdot 10^5$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-6}$	$2,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
Np-236	22,5 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Np-237	$2,14 \cdot 10^6$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
Np-238	2,12 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
Np-239	2,36 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$
Np-240	1,08 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
Plutonium							
Pu-234	8,80 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
					$1,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	
Pu-235	0,422 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-12}$	$2,5 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-12}$	$2,6 \cdot 10^{-12}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$
					$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$	
Pu-236	2,85 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,6 \cdot 10^{-8}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$9,6 \cdot 10^{-6}$	$7,4 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$
						$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f ₁	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f ₁	h(g)
Pu-237	45,3 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁵	3,6 10 ⁻¹⁰	3,0 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻¹⁰
						1,0 10 ⁻⁴	1,0 10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,3 10 ⁻⁵	3,0 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻⁷
		S	1,0 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁵	1,0 10 ⁻⁵	8,8 10 ⁻⁹
						1,0 10 ⁻⁴	4,9 10 ⁻⁸
Pu-239	2,41 10 ⁴ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻⁵	3,2 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁷
		S	1,0 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁵	8,3 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁵	9,0 10 ⁻⁹
					1,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻⁸	
Pu-240	6,54 10 ³ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻⁵	3,2 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁷
		S	1,0 10 ⁻⁵	1,5 10 ⁻⁵	8,3 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁵	9,0 10 ⁻⁹
					1,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻⁸	
Pu-241	14,4 a	M	5,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻⁷	5,8 10 ⁻⁷	5,0 10 ⁻⁴	4,7 10 ⁻⁹
		S	1,0 10 ⁻⁵	1,6 10 ⁻⁷	8,4 10 ⁻⁸	1,0 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻¹⁰
					1,0 10 ⁻⁴	9,6 10 ⁻¹⁰	
Pu-242	3,76 10 ⁵ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻⁵	3,1 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁷
		S	1,0 10 ⁻⁵	1,4 10 ⁻⁵	7,7 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁵	8,6 10 ⁻⁹
					1,0 10 ⁻⁴	5,0 10 ⁻⁸	
Pu-243	4,95 h	M	5,0 10 ⁻⁴	8,2 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻¹¹
		S	1,0 10 ⁻⁵	8,5 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁵	8,5 10 ⁻¹¹
					1,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻¹¹	
Pu-244	8,26 10 ⁷ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻⁵	3,0 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻⁷
		S	1,0 10 ⁻⁵	1,3 10 ⁻⁵	7,4 10 ⁻⁶	1,0 10 ⁻⁵	1,1 10 ⁻⁸
					1,0 10 ⁻⁴	5,2 10 ⁻⁸	
Pu-245	10,5 h	M	5,0 10 ⁻⁴	4,5 10 ⁻¹⁰	6,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	7,2 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 10 ⁻⁵	4,8 10 ⁻¹⁰	6,5 10 ⁻¹⁰	1,0 10 ⁻⁵	7,2 10 ⁻¹⁰
					1,0 10 ⁻⁴	7,2 10 ⁻¹⁰	
Pu-246	10,9 d	M	5,0 10 ⁻⁴	7,0 10 ⁻⁹	6,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻⁹
		S	1,0 10 ⁻⁵	7,6 10 ⁻⁹	7,0 10 ⁻⁹	1,0 10 ⁻⁵	3,3 10 ⁻⁹
					1,0 10 ⁻⁴	3,3 10 ⁻⁹	
Americium							
Am-237	1,22 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻¹¹	3,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	1,8 10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 h	M	5,0 10 ⁻⁴	8,5 10 ⁻¹¹	6,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,2 10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,2 10 ⁻¹⁰	2,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	2,4 10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 d	M	5,0 10 ⁻⁴	4,4 10 ⁻¹⁰	5,9 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	5,8 10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32 10 ² a	M	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁵	2,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁷
Am-242	16,0 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,6 10 ⁻⁸	1,2 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	3,0 10 ⁻¹⁰
Am-242m	1,52 10 ² a	M	5,0 10 ⁻⁴	3,5 10 ⁻⁵	2,4 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁷
Am-243	7,38 10 ³ a	M	5,0 10 ⁻⁴	3,9 10 ⁻⁵	2,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,0 10 ⁻⁷
Am-244	10,1 h	M	5,0 10 ⁻⁴	1,9 10 ⁻⁹	1,5 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	4,6 10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 h	M	5,0 10 ⁻⁴	7,9 10 ⁻¹¹	6,2 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 h	M	5,0 10 ⁻⁴	5,3 10 ⁻¹¹	7,6 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	6,2 10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 h	M	5,0 10 ⁻⁴	6,8 10 ⁻¹¹	1,1 10 ⁻¹⁰	5,0 10 ⁻⁴	5,8 10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 h	M	5,0 10 ⁻⁴	2,3 10 ⁻¹¹	3,8 10 ⁻¹¹	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻¹¹
Curium							
Cm-238	2,40 h	M	5,0 10 ⁻⁴	4,1 10 ⁻⁹	4,8 10 ⁻⁹	5,0 10 ⁻⁴	8,0 10 ⁻¹¹
Cm-240	27,0 d	M	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁶	2,3 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	7,6 10 ⁻⁹
Cm-241	32,8 d	M	5,0 10 ⁻⁴	3,4 10 ⁻⁸	2,6 10 ⁻⁸	5,0 10 ⁻⁴	9,1 10 ⁻¹⁰
Cm-242	163 d	M	5,0 10 ⁻⁴	4,8 10 ⁻⁶	3,7 10 ⁻⁶	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁸
Cm-243	28,5 a	M	5,0 10 ⁻⁴	2,9 10 ⁻⁵	2,0 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	1,5 10 ⁻⁷
Cm-244	18,1 a	M	5,0 10 ⁻⁴	2,5 10 ⁻⁵	1,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	1,2 10 ⁻⁷
Cm-245	8,50 10 ³ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁵	2,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁷
Cm-246	4,73 10 ³ a	M	5,0 10 ⁻⁴	4,0 10 ⁻⁵	2,7 10 ⁻⁵	5,0 10 ⁻⁴	2,1 10 ⁻⁷

Nuklid	Fysisk halveringstid	Indånding				Spisning	
		Type	f_1	$h(g)_{i\mu m}$	$h(g)_{s\mu m}$	f_1	$h(g)$
Cm-247	1,56 10^7 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$
Cm-248	3,39 10^5 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$9,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,7 \cdot 10^{-7}$
Cm-249	1,07 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
Cm-250	6,90 10^3 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-6}$
Berkelium							
Bk-245	4,94 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
Bk-246	1,83 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
Bk-247	1,38 10^3 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$
Bk-249	320 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$
Bk-250	3,22 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Californium							
Cf-244	0,323 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
Cf-246	1,49 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,2 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
Cf-248	334 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$
Cf-249	3,50 10^2 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$
Cf-250	13,1 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
Cf-251	8,98 10^2 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,7 \cdot 10^{-5}$	$4,6 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-7}$
Cf-252	2,64 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-8}$
Cf-253	17,8 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Cf-254	60,5 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-7}$
Einsteinium							
Es-250	2,10 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Es-251	1,38 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Es-253	20,5 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$
Es-254	276 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$	$6,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$
Es-254m	1,64 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-7}$	$3,7 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
Fermium							
Fm-252	22,7 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
Fm-253	3,00 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-7}$	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
Fm-254	3,24 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,6 \cdot 10^{-8}$	$7,7 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Fm-255	20,1 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
Fm-257	101 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-6}$	$5,2 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$
Mendelevium							
Md-257	5,20 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Md-258	55,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,5 \cdot 10^{-6}$	$4,4 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$

TABEL C 2

Koefficienter for effektiv dosis for opløselige og reaktive gasser

Nuklid/Kemisk form	$t_{1/2}$	$h(g)$ (Sv Bq ⁻¹)
Tritium gas	12,3 a	$1,8 \cdot 10^{-15}$
Tritieret vand	12,3 a	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Organisk bundet tritium	12,3 a	$4,1 \cdot 10^{-11}$
Carbon-11 damp	0,34 h	$3,2 \cdot 10^{-12}$
Carbon-11 dioxid	0,34 h	$2,2 \cdot 10^{-12}$
Carbon-11 monoxid	0,34 h	$1,2 \cdot 10^{-12}$
Carbon-14 damp	$5,73 \cdot 10^3$ a	$5,8 \cdot 10^{-10}$
Carbon-14 dioxid	$5,73 \cdot 10^3$ a	$6,5 \cdot 10^{-12}$
Carbon-14 monoxid	$5,73 \cdot 10^3$ a	$8,0 \cdot 10^{-13}$
Svovl-35 damp	87,4 d	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Nikkel-56 carbonyl	6,10 d	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Nikkel-57 carbonyl	1,50 d	$5,6 \cdot 10^{-10}$
Nikkel-59 carbonyl	$7,50 \cdot 10^4$ a	$8,3 \cdot 10^{-10}$
Nikkel-63 carbonyl	96,0 a	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Nikkel-65 carbonyl	2,52 h	$3,6 \cdot 10^{-10}$
Nikkel-66 carbonyl	2,27 d	$1,6 \cdot 10^{-9}$
Iod-120 damp	1,35 h	$3,0 \cdot 10^{-10}$
Iod-120m damp	0,88 h	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Iod-121 damp	2,12 h	$8,6 \cdot 10^{-11}$
Iod-123 damp	13,2 h	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Iod-124 damp	4,18 d	$1,2 \cdot 10^{-8}$
Iod-125 damp	60,1 d	$1,4 \cdot 10^{-8}$
Iod-126 damp	13,0 d	$2,6 \cdot 10^{-8}$
Iod-128 damp	0,42 h	$6,5 \cdot 10^{-11}$
Iod-129 damp	$1,57 \cdot 10^7$ a	$9,6 \cdot 10^{-8}$
Iod-130 damp	12,4 h	$1,9 \cdot 10^{-9}$
Iod-131 damp	8,04 d	$2,0 \cdot 10^{-8}$
Iod-132 damp	2,30 h	$3,1 \cdot 10^{-10}$
Iod-132m damp	1,39 h	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Iod-133 damp	20,8 h	$4,0 \cdot 10^{-9}$
Iod-134 damp	0,88 h	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Iod-135 damp	6,61 h	$9,2 \cdot 10^{-10}$
Kviksølv-193 damp	3,50 h	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Kviksølv-193m damp	11,1 h	$3,1 \cdot 10^{-9}$
Kviksølv-194 damp	$2,60 \cdot 10^2$ a	$4,0 \cdot 10^{-8}$
Kviksølv-195 damp	9,90 h	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Kviksølv-195m damp	1,73 d	$8,2 \cdot 10^{-9}$
Kviksølv-197 damp	2,67 d	$4,4 \cdot 10^{-9}$
Kviksølv-197m damp	23,8 h	$5,8 \cdot 10^{-9}$
Kviksølv-199m damp	0,71 h	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Kviksølv-203 damp	46,60 d	$7,0 \cdot 10^{-9}$

TABEL D

Forbindelser og f_1 -værdier til beregning af dosiskoefficienter for spising

Grundstof	f_1	Forbindelser
Hydrogen	1,000	Indtagelse af tritieret vand
	1,000	Organisk bundet tritium
Beryllium	0,005	Alle forbindelser
Carbon	1,000	Mærkede organiske forbindelser
Fluor	1,000	Alle forbindelser
Natrium	1,000	Alle forbindelser
Magnesium	0,500	Alle forbindelser
Aluminium	0,010	Alle forbindelser
Silicium	0,010	Alle forbindelser
Phosphor	0,800	Alle forbindelser
Svovl	0,800	Uorganiske forbindelser
	0,100	Ren svovl
	1,000	Organisk svovl
Chlor	1,000	Alle forbindelser
Kalium	1,000	Alle forbindelser
Calcium	0,300	Alle forbindelser
Scandium	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Titanium	0,010	Alle forbindelser
Vanadium	0,010	Alle forbindelser
Chrom	0,100	Hexavalente forbindelser
	0,010	Trivalente forbindelser
Mangan	0,100	Alle forbindelser
Jern	0,100	Alle forbindelser
Cobalt	0,100	Uspecificerede forbindelser
	0,050	Oxider, hydroxider og uorganiske forbindelser
Nikkel	0,050	Alle forbindelser
Kobber	0,500	Alle forbindelser
Zink	0,500	Alle forbindelser
Gallium	0,001	Alle forbindelser
Germanium	1,000	Alle forbindelser
Arsenik	0,500	Alle forbindelser
Selen	0,800	Uspecificerede forbindelser
	0,050	Ren selen og selenider
Brom	1,000	Alle forbindelser
Rubidium	1,000	Alle forbindelser
Strontium	0,300	Uspecificerede forbindelser
	0,010	Strontiumtitanat (SrTiO_3)
Yttrium	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Zirconium	0,002	Alle forbindelser

Grundstof	f_1	Forbindelser
Niobium	0,010	Alle forbindelser
Molybden	0,800 0,050	Uspecificerede forbindelser Molybdensulfid
Technetium	0,800	Alle forbindelser
Ruthenium	0,050	Alle forbindelser
Rhodium	0,050	Alle forbindelser
Palladium	0,005	Alle forbindelser
Sølv	0,050	Alle forbindelser
Cadmium	0,050	Alle uorganiske forbindelser
Indium	0,020	Alle forbindelser
Tin	0,020	Alle forbindelser
Antimon	0,100	Alle forbindelser
Tellur	0,300	Alle forbindelser
Iod	1,000	Alle forbindelser
Cæsium	1,000	Alle forbindelser
Barium	0,100	Alle forbindelser
Lanthan	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Cerium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Praseodym	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Neodym	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Promethium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Samarium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Europium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Gadolinium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Terbium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Dysprosium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Holmium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Erbium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Thulium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Ytterbium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Lutetium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Hafnium	0,002	Alle forbindelser
Tantal	0,001	Alle forbindelser
Wolfram	0,300 0,010	Uspecificerede forbindelser Wolframsyre
Rhenium	0,800	Alle forbindelser
Osmium	0,010	Alle forbindelser
Iridium	0,010	Alle forbindelser
Platin	0,010	Alle forbindelser

Grundstof	f_1	Forbindelser
Guld	0,100	Alle forbindelser
Kviksølv	0,020	Alle uorganiske forbindelser
Kviksølv	1,000	Methylkviksølv
	0,400	Uspecificerede organiske forbindelser
Thallium	1,000	Alle forbindelser
Bly	0,200	Alle forbindelser
Bismuth	0,050	Alle forbindelser
Polonium	0,100	Alle forbindelser
Astat	1,000	Alle forbindelser
Francium	1,000	Alle forbindelser
Radium	0,200	Alle forbindelser
Actinium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Thorium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	$2,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider og hydroxider
Protactinium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Uran	0,020	Uspecificerede forbindelser
	0,002	De fleste tetravalente forbindelser, f.eks. UO_2 , U_3O_8 , UF_4
Neptunium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Plutonium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Nitrater
	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Uopløselige oxider
Americium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Curium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Berkelium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Californium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Einsteinium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Fermium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Mendelevium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser

TABEL E

Forbindelser, lungeabsorptionstyper og f_1 -værdier til beregning af dosiskoefficienterne for indånding

Grundstof	Absorptions- type(r)	f_1	Forbindelser
Beryllium	M	0,005	Uspecificerede forbindelser
	S	0,005	Oxider, halider og nitrater
Fluor	F	1,000	Bestemt af bindingskationen
	M	1,000	Bestemt af bindingskationen
	S	1,000	Bestemt af bindingskationen
Natrium	F	1,000	Alle forbindelser
Magnesium	F	0,500	Uspecificerede forbindelser
	M	0,500	Oxider, hydroxider, carbider, halider og nitrater
Aluminium	F	0,010	Uspecificerede forbindelser
	M	0,010	Oxider, hydroxider, carbider, halider, nitrater og metalaluminium
Silicium	F	0,010	Uspecificerede forbindelser
	M	0,010	Oxider, hydroxider, carbider og nitrater
	S	0,010	Aluminiumsilikat glasaerosol
Phosphor	F	0,800	Uspecificerede forbindelser
	M	0,800	Visse phosphater: bestemt af bindingskationen
Svovl	F	0,800	Sulfider og sulfater: bestemt af bindingskationen
	M	0,800	Ren svovl. Sulfider og sulfater: bestemt af bindingskationen
Chlor	F	1,000	Bestemt af bindingskationen
	M	1,000	Bestemt af bindingskationen
Kalium	F	1,000	Alle forbindelser
Calcium	M	0,300	Alle forbindelser
Scandium	S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Titanium	F	0,010	Uspecificerede forbindelser
	M	0,010	Oxider, hydroxider, carbider, halider og nitrater
	S	0,010	Strontiumtitanat (SrTiO_3)
Vanadium	F	0,010	Uspecificerede forbindelser
	M	0,010	Oxider, hydroxider, carbider og halider
Chrom	F	0,100	Uspecificerede forbindelser
	M	0,100	Halider og nitrater
	S	0,100	Oxider og hydroxider
Mangan	F	0,100	Uspecificerede forbindelser
	M	0,100	Oxider, hydroxider, halider og nitrater
Jern	F	0,100	Uspecificerede forbindelser
	M	0,100	Oxider, hydroxider og halider
Cobalt	M	0,100	Uspecificerede forbindelser
	S	0,050	Oxider, hydroxider, halider og nitrater
Nikkel	F	0,050	Uspecificerede forbindelser
	M	0,050	Oxider, hydroxider og carbider
Kobber	F	0,500	Uspecificerede uorganiske forbindelser
	M	0,500	Sulfider, halider og nitrater
	S	0,500	Oxider og hydroxider

Grundstof	Absorptions- type(r)	f_1	Forbindelser
Zink	S	0,500	Alle forbindelser
Gallium	F	0,001	Uspecificerede forbindelser
	M	0,001	Oxider, hydroxider, carbider, halider og nitrater
Germanium	F	1,000	Uspecificerede forbindelser
	M	1,000	Oxider, sulfider og halider
Arsenik	M	0,500	Alle forbindelser
Selen	F	0,800	Uspecificerede organiske forbindelser
	M	0,800	Ren selen, oxider, hydroxider og carbider
Brom	F	1,000	Bestemt af bindingskationen
	M	1,000	Bestemt af bindingskationen
Rubidium	F	1,000	Alle forbindelser
Strontium	F	0,300	Uspecificerede forbindelser
	S	0,010	Strontiumtitanat (SrTiO_3)
Yttrium	M	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider og hydroxider
Zirkonium	F	0,002	Uspecificerede forbindelser
	M	0,002	Oxider, hydroxider, halider og nitrater
	S	0,002	Zirkoniumcarbid
Niobium	M	0,010	Uspecificerede forbindelser
	S	0,010	Oxider og hydroxider
Molybden	F	0,800	Uspecificerede forbindelser
	S	0,050	Molybdensulfid, oxider og hydroxider
Technetium	F	0,800	Uspecificerede forbindelser
	M	0,800	Oxider, hydroxider, halider og nitrater
Ruthenium	F	0,050	Uspecificerede forbindelser
	M	0,050	Halider
	S	0,050	Oxider og hydroxider
Rhodium	F	0,050	Uspecificerede forbindelser
	M	0,050	Halider
	S	0,050	Oxider og hydroxider
Palladium	F	0,005	Uspecificerede forbindelser
	M	0,005	Nitrater og halider
	S	0,005	Oxider og hydroxider
Sølv	F	0,050	Uspecificerede forbindelser og metalsølv
	M	0,050	Nitrater og sulfider
	S	0,050	Oxider og hydroxider, carbider
Cadmium	F	0,050	Uspecificerede forbindelser
	M	0,050	Sulfider, halider og nitrater
	S	0,050	Oxider og hydroxider
Indium	F	0,020	Uspecificerede forbindelser
	M	0,020	Oxider, hydroxider, halider og nitrater
Tin	F	0,020	Uspecificerede forbindelser
	M	0,020	Stanniphosphat, sulfider, oxider, hydroxider, halider og nitrater
Antimon	F	0,100	Uspecificerede forbindelser
	M	0,010	Oxider, hydroxider, halider, sulfider, sulfater og nitrater

Grundstof	Absorptions- type(r)	f_1	Forbindelser
Tellur	F	0,300	Uspecificerede forbindelser
	M	0,300	Oxider, hydroxider og nitrater
Iod	F	1,000	Alle forbindelser
Cæsium	F	1,000	Alle forbindelser
Barium	F	0,100	Alle forbindelser
Lanthan	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider og hydroxider
Cerium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider, hydroxider, og fluorider
Praseodym	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider, hydroxider, carbider og fluorider
Neodym	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider, hydroxider, carbider og fluorider
Promethium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider, hydroxider carbider og fluorider
Samarium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Europium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Gadolinium	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider, hydroxider og fluorider
Terbium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Dysprosium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Holmium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
Erbium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Thulium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Ytterbium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider, hydroxider og fluorider
Lutetium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider, hydroxider og fluorider
Hafnium	F	0,002	Uspecificerede forbindelser
	M	0,002	Oxider, hydroxider, halider, carbider og nitrater
Tantal	M	0,001	Uspecificerede forbindelser
	S	0,001	Ren tantal, oxider, hydroxider, halider, carbider, nitrater og nitrid
Wolfram	F	0,300	Alle forbindelser
Rhenium	F	0,800	Uspecificerede forbindelser
	M	0,800	Oxider, hydroxider, halider og nitrater
Osmium	F	0,010	Uspecificerede forbindelser
	M	0,010	Halider og nitrater
	S	0,010	Oxider og hydroxider
Iridium	F	0,010	Uspecificerede forbindelser
	M	0,010	Metaliridium, halider og nitrater
	S	0,010	Oxider og hydroxider
Platin	F	0,010	Alle forbindelser

Grundstof	Absorptions- type(r)	f_1	Forbindelser
Guld	F	0,100	Uspecificerede forbindelser
	M	0,100	Halider og nitrater
	S	0,100	Oxider og hydroxider
Kviksølv	F	0,020	Sulfater
	M	0,020	Oxider, hydroxider, halider, nitrater og sulfider
Kviksølv	F	0,400	Alle organiske forbindelser
Thallium	F	1,000	Alle forbindelser
Bly	F	0,200	Alle forbindelser
Bismuth	F	0,050	Bismuthnitrat
	M	0,050	Uspecificerede forbindelser
Polonium	F	0,100	Uspecificerede forbindelser
	M	0,100	Oxider, hydroxider og nitrater
Astat	F	1,000	Bestemt af bindingskationen
	M	1,000	Bestemt af bindingskationen
Francium	F	1,000	Alle forbindelser
Radium	M	0,200	Alle forbindelser
Actinium	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Halider og nitrater
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider og hydroxider
Thorium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$2,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider og hydroxider
Protactinium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxider og hydroxider
Uran	F	0,020	De fleste hexavalente forbindelser, f.eks. UF_6 , UO_2F_2 og $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$
	M	0,020	Mindre opløselige forbindelser, f.eks. UO_3 , UF_4 , UCl_4 og de fleste andre hexavalente forbindelser
	S	0,002	Stærkt uopløselige forbindelser, f.eks. UO_2 og U_3O_8
Neptunium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Plutonium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Uspecificerede forbindelser
	S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	Uopløselige oxider
Americium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Curium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Berkelium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Californium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Einsteinium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Fermium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser
Mendelevium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Alle forbindelser