

Tabuľka č. 3: **Hodnoty  $A_2$**

<b>Rádionuklid (atómové číslo)</b>	<b>A [TBq]</b>
1	2
Aktínium (89)	
Ac-225 (a)	$6 \times 10^{-3}$
Ac-227 (a)	$9 \times 10^{-5}$
Ac-228	$5 \times 10^{-1}$
Striebro (47)	
Ag-105	$2 \times 10^0$
Ag-108m (a)	$7 \times 10^{-1}$
Ag-110m (a)	$4 \times 10^{-1}$
Ag-111	$6 \times 10^{-1}$
Hliník (13)	
Al-26	$1 \times 10^{-1}$
Amerícium (95)	
Am-241	$1 \times 10^{-3}$

Am-242m (a)	$1 \times 10^{-3}$
Am-243 (a)	$1 \times 10^{-3}$
Argón (18)	
Ar-37	$4 \times 10^1$
Ar-39	$2 \times 10^1$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$
Arzén (33)	
As-72	$3 \times 10^{-1}$
As-73	$4 \times 10^1$
As-74	$9 \times 10^{-1}$
As-76	$3 \times 10^{-1}$
As-77	$7 \times 10^{-1}$
Astát (85)	
At-211 (a)	$5 \times 10^{-1}$
Zlato (79)	
Au-193	$2 \times 10^0$
Au-194	$1 \times 10^0$
Au-195	$6 \times 10^0$
Au-198	$6 \times 10^{-1}$
Au-199	$6 \times 10^{-1}$
Bárium (56)	
Ba-131 (a)	$2 \times 10^0$
Ba-133	$3 \times 10^0$
Ba-133m	$6 \times 10^{-1}$
Ba-140 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Berýlium (4)	
Be-7	$2 \times 10^1$
Be-10	$6 \times 10^{-1}$
Bizmut (83)	
Bi-205	$7 \times 10^{-1}$
Bi-206	$3 \times 10^{-1}$
Bi-207	$7 \times 10^{-1}$
Bi-210	$6 \times 10^{-1}$
Bi-210m (a)	$2 \times 10^{-2}$
Bi-212 (a)	$6 \times 10^{-1}$
Berkélium (97)	
Bk-247	$8 \times 10^{-4}$
Bk-249 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Bróm (35)	
Br-76	$4 \times 10^{-1}$

Br-77	$3 \times 10^0$
Br-82	$4 \times 10^{-1}$
Uhlík (6)	
C-11	$6 \times 10^{-1}$
C-14	$3 \times 10^0$
Vápník (20)	
Ca-41	Neobmedzená
Ca-45	$1 \times 10^0$
Ca-47 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Kadmium (48)	
Cd-109	$2 \times 10^0$
Cd-113m	$5 \times 10^{-1}$
Cd-115 (a)	$4 \times 10^{-1}$
Cd-115m	$5 \times 10^{-1}$
Cér (58)	
Ce-139	$2 \times 10^0$
Ce-141	$6 \times 10^{-1}$
Ce-143	$6 \times 10^{-1}$
Ce-144 (a)	$2 \times 10^{-1}$
Kalifornium (98)	
Cf-248	$6 \times 10^{-3}$
Cf-249	$8 \times 10^{-4}$
Cf-250	$2 \times 10^{-3}$
Cf-251	$7 \times 10^{-4}$
Cf-252	$3 \times 10^{-3}$
Cf-253 (a)	$4 \times 10^{-2}$
Cf-254	$1 \times 10^{-3}$
Chlór (17)	
Cl-36	$6 \times 10^{-1}$
Cl-38	$2 \times 10^{-1}$
Curium (96)	
Cm-240	$2 \times 10^{-2}$
Cm-241	$1 \times 10^0$
Cm-242	$1 \times 10^{-2}$
Cm-243	$1 \times 10^{-3}$
Cm-244	$2 \times 10^{-3}$
Cm-245	$9 \times 10^{-4}$
Cm-246	$9 \times 10^{-4}$
Cm-247 (a)	$1 \times 10^{-3}$
Cm-248	$3 \times 10^{-4}$

Kobalt (27)	
Co-55	$5 \times 10^{-1}$
Co-56	$3 \times 10^{-1}$
Co-57	$1 \times 10^1$
Co-58	$1 \times 10^0$
Co-58m	$4 \times 10^1$
Co-60	$4 \times 10^{-1}$
Chróm (24)	
Cr-51	$3 \times 10^1$
Céziium (55)	
Cs-129	$4 \times 10^0$
Cs-131	$3 \times 10^1$
Cs-132	$1 \times 10^0$
Cs-134	$7 \times 10^{-1}$
Cs-134m	$6 \times 10^{-1}$
Cs-135	$1 \times 10^0$
Cs-136	$5 \times 10^{-1}$
Cs-137 (a)	$6 \times 10^{-1}$
Med' (29)	
Cu-64	$1 \times 10^0$
Cu-67	$7 \times 10^{-1}$
Dyspróziium (66)	
Dy-159	$2 \times 10^1$
Dy-165	$6 \times 10^{-1}$
Dy-166 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Erbium (68)	
Er-169	$1 \times 10^0$
Er-171	$5 \times 10^{-1}$
Európiium (63)	
Eu-147	$2 \times 10^0$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$
Eu-149	$2 \times 10^1$
Eu-150	$7 \times 10^{-1}$
Eu-152	$1 \times 10^0$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$
Eu-154	$6 \times 10^{-1}$
Eu-155	$3 \times 10^0$
Eu-156	$7 \times 10^{-1}$
Fluór (9)	
F-18	$6 \times 10^{-1}$

Železo (26)	
Fe-52 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Fe-55	$4 \times 10^1$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$
Fe-60 (a)	$2 \times 10^{-1}$
Gálium (31)	
Ga-67	$3 \times 10^0$
Ga-68	$5 \times 10^{-1}$
Ga-72	$4 \times 10^{-1}$
Gadolinium (64)	
Gd-146 (a)	$5 \times 10^{-1}$
Gd-148	$2 \times 10^{-3}$
Gd-153	$9 \times 10^0$
Gd-159	$6 \times 10^{-1}$
Germánium (32)	
Ge-68 (a)	$5 \times 10^{-1}$
Ge-71	$4 \times 10^1$
Ge-77	$3 \times 10^{-1}$
Hafnium (72)	
Hf-172 (a)	$6 \times 10^{-1}$
Hf-175	$3 \times 10^0$
Hf-181	$5 \times 10^{-1}$
Hf-182	Neobmedzená
Ortuť (80)	
Hg-194 (a)	$1 \times 10^0$
Hg-195m (a)	$7 \times 10^{-1}$
Hg-197	$1 \times 10^1$
Hg-197m	$4 \times 10^{-1}$
Hg-203	$1 \times 10^0$
Holmium (67)	
Ho-166	$4 \times 10^{-1}$
Ho-166m	$5 \times 10^{-1}$
Jód (53)	
I-123	$3 \times 10^0$
I-124	$1 \times 10^0$
I-125	$3 \times 10^0$
I-126	$1 \times 10^0$
I-129	Neobmedzená
I-131	$7 \times 10^{-1}$
I-132	$4 \times 10^{-1}$

I-133	$6 \times 10^{-1}$
I-134	$3 \times 10^{-1}$
I-135 (a)	$6 \times 10^{-1}$
Indium (49)	
In-111	$3 \times 10^0$
In-113m	$2 \times 10^0$
In-114m (a)	$5 \times 10^{-1}$
In-115m	$1 \times 10^0$
Iridium (77)	
Ir-189 (a)	$1 \times 10^1$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$
Ir-192	$6 \times 10^{-1}$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$
Draslík (19)	
K-40	$9 \times 10^{-1}$
K-42	$2 \times 10^{-1}$
K-43	$6 \times 10^{-1}$
Kryptón (36)	
Kr-81	$4 \times 10^1$
Kr-85	$1 \times 10^1$
Kr-85m	$3 \times 10^0$
Kr-87	$2 \times 10^{-1}$
Lantán (57)	
La-137	$6 \times 10^0$
La-140	$4 \times 10^{-1}$
Lutécium (71)	
Lu-172	$6 \times 10^{-1}$
Lu-173	$8 \times 10^0$
Lu-174	$9 \times 10^0$
Lu-174m	$1 \times 10^1$
Lu-177	$7 \times 10^{-1}$
Horčík (12)	
Mg-28 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Mangán (25)	
Mn-52	$3 \times 10^{-1}$
Mn-53	Neobmedzená
Mn-54	$1 \times 10^0$
Mn-56	$3 \times 10^{-1}$
Molybdén (42)	
Mo-93	$2 \times 10^1$

Mo-99 (a)	$6 \times 10^{-1}$
Dusík (7)	
N-13	$6 \times 10^{-1}$
Sodík (11)	
Na-22	$5 \times 10^{-1}$
Na-24	$2 \times 10^{-1}$
Niób (41)	
Nb-93m	$3 \times 10^1$
Nb-94	$7 \times 10^{-1}$
Nb-95	$1 \times 10^0$
Nb-97	$6 \times 10^{-1}$
Neodým (60)	
Nd-147	$6 \times 10^{-1}$
Nd-149	$5 \times 10^{-1}$
Nikel (28)	
Ni-59	Neobmedzená
Ni-63	$3 \times 10^1$
Ni-65	$4 \times 10^{-1}$
Neptúnium (93)	
Np-235	$4 \times 10^1$
Np-236 (krátkodobý)	$2 \times 10^0$
Np-236 (dlhodobý)	$2 \times 10^{-2}$
Np-237	$2 \times 10^{-3}$
Np-239	$4 \times 10^{-1}$
Osmium (76)	
Os-185	$1 \times 10^0$
Os-191	$2 \times 10^0$
Os-191m	$3 \times 10^1$
Os-193	$6 \times 10^{-1}$
Os-194 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Fosfor (15)	
P-32	$5 \times 10^{-1}$
P-33	$1 \times 10^0$
Protaktinium (91)	
Pa-230 (a)	$7 \times 10^{-2}$
Pa-231	$4 \times 10^{-4}$
Pa-233	$7 \times 10^{-1}$
Olovo (82)	
Pb-201	$1 \times 10^0$
Pb-202	$2 \times 10^1$

Pb-203	$3 \times 10^0$
Pb-205	Neobmedzená
Pb-210 (a)	$5 \times 10^{-2}$
Pb-212 (a)	$2 \times 10^{-1}$
Paládium (46)	
Pd-103 (a)	$4 \times 10^1$
Pd-107	Neobmedzená
Pd-109	$5 \times 10^{-1}$
Prométium (61)	
Pm-143	$3 \times 10^0$
Pm-144	$7 \times 10^{-1}$
Pm-145	$1 \times 10^1$
Pm-147	$2 \times 10^0$
Pm-148m (a)	$7 \times 10^{-1}$
Pm-149	$6 \times 10^{-1}$
Pm-151	$6 \times 10^{-1}$
Polónium (84)	
Po-210	$2 \times 10^{-2}$
Prazeodým (59)	
Pr-142	$4 \times 10^{-1}$
Pr-143	$6 \times 10^{-1}$
Platina (78)	
Pt-188 (a)	$8 \times 10^{-1}$
Pt-191	$3 \times 10^0$
Pt-193	$4 \times 10^1$
Pt-193m	$5 \times 10^{-1}$
Pt-195m	$5 \times 10^{-1}$
Pt-197	$6 \times 10^{-1}$
Pt-197m	$6 \times 10^{-1}$
Plutónium (94)	
Pu-236	$3 \times 10^{-3}$
Pu-237	$2 \times 10^1$
Pu-238	$1 \times 10^{-3}$
Pu-239	$1 \times 10^{-3}$
Pu-240	$1 \times 10^{-3}$
Pu-241 (a)	$6 \times 10^{-2}$
Pu-242	$1 \times 10^{-3}$
Pu-244 (a)	$1 \times 10^{-3}$
Rádium (88)	
Ra-223 (a)	$7 \times 10^{-3}$



Ra-224 (a)	$2 \times 10^{-2}$
Ra-225 (a)	$4 \times 10^{-3}$
Ra-226 (a)	$3 \times 10^{-3}$
Ra-228 (a)	$2 \times 10^{-2}$
Rubídium (37)	
Rb-81	$8 \times 10^{-1}$
Rb-83 (a)	$2 \times 10^0$
Rb-84	$1 \times 10^0$
Rb-86	$5 \times 10^{-1}$
Rb-87	Neobmedzená
Rb (prírodný)	Neobmedzená
Rénium (75)	
Re-184	$1 \times 10^0$
Re (prírodný)	Neobmedzená
Re-184m	$1 \times 10^0$
Re-186	$6 \times 10^{-1}$
Re-187	Neobmedzená
Re-188	$4 \times 10^{-1}$
Re-189 (a)	$6 \times 10^{-1}$
Ródium (45)	
Rh-99	$2 \times 10^0$
Rh-101	$3 \times 10^0$
Rh-102	$5 \times 10^{-1}$
Rh-102m	$2 \times 10^0$
Rh-103m	$4 \times 10^1$
Rh-105	$8 \times 10^{-1}$
Radón (86)	
Rn-222 (a)	$4 \times 10^{-3}$
Ruténium (44)	
Ru-97	$5 \times 10^0$
Ru-103 (a)	$2 \times 10^0$
Ru-105	$6 \times 10^{-1}$
Ru-106 (a)	$2 \times 10^{-1}$
Síra (16)	
S-35	$3 \times 10^0$
Antimón (51)	
Sb-122	$4 \times 10^{-1}$
Sb-124	$6 \times 10^{-1}$
Sb-125	$1 \times 10^0$
Sb-126	$4 \times 10^{-1}$

Skandium (21)	
Sc-44	$5 \times 10^{-1}$
Sc-46	$5 \times 10^{-1}$
Sc-47	$7 \times 10^{-1}$
Sc-48	$3 \times 10^{-1}$
Selén (34)	
Se-75	$3 \times 10^0$
Se-79	$2 \times 10^0$
Kremík (14)	
Si-31	$6 \times 10^{-1}$
Si-32	$5 \times 10^{-1}$
Samárium (62)	
Sm-145	$1 \times 10^1$
Sm-147	Neobmedzená
Sm-151	$1 \times 10^1$
Sm-153	$6 \times 10^{-1}$
Cín (50)	
Sn-113 (a)	$2 \times 10^0$
Sn-117m	$4 \times 10^{-1}$
Sn-119m	$3 \times 10^1$
Sn-121m (a)	$9 \times 10^{-1}$
Sn-123	$6 \times 10^{-1}$
Sn-125	$4 \times 10^{-1}$
Sn-126 (a)	$4 \times 10^{-1}$
Stroncium (38)	
Sr-82 (a)	$2 \times 10^{-1}$
Sr-85	$2 \times 10^0$
Sr-85m	$5 \times 10^0$
Sr-87m	$3 \times 10^0$
Sr-89	$6 \times 10^{-1}$
Sr-90 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Sr-91 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Sr-92 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Trícium (1)	
T (H-3)	$4 \times 10^1$
Tantal (73)	
Ta-178 (dlhodobý)	$8 \times 10^{-1}$
Ta-179	$3 \times 10^1$
Ta-182	$5 \times 10^{-1}$
Terbium (65)	

Tb-157	$4 \times 10^1$
Tb-158	$1 \times 10^0$
Tb-160	$6 \times 10^{-1}$
Technécium (43)	
Tc-95m (a)	$2 \times 10^0$
Tc-96	$4 \times 10^{-1}$
Tc-96m (a)	$4 \times 10^{-1}$
Tc-97	Neobmedzená
Tc-97m	$1 \times 10^0$
Tc-98	$7 \times 10^{-1}$
Tc-99	$9 \times 10^{-1}$
Tc-99m	$4 \times 10^0$
Telúr (52)	
Te-121	$2 \times 10^0$
Te-121m	$3 \times 10^0$
Te-123m	$1 \times 10^0$
Te-125m	$9 \times 10^{-1}$
Te-127	$7 \times 10^{-1}$
Te-127m (a)	$5 \times 10^{-1}$
Te-129	$6 \times 10^{-1}$
Te-129m (a)	$4 \times 10^{-1}$
Te-131m (a)	$5 \times 10^{-1}$
Te-132 (a)	$4 \times 10^{-1}$
Tórium (90)	
Th-227	$5 \times 10^{-3}$
Th-228 (a)	$1 \times 10^{-3}$
Th-229	$5 \times 10^{-4}$
Th-230	$1 \times 10^{-3}$
Th-231	$2 \times 10^{-2}$
Th-232	Neobmedzená
Th-234 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Th (prírodný)	Neobmedzená
Titán (22)	
Ti-44 (a)	$4 \times 10^{-1}$
Tárium (81)	
Tl-200	$9 \times 10^{-1}$
Tl-201	$4 \times 10^0$
Tl-202	$2 \times 10^0$
Tl-204	$7 \times 10^{-1}$
Túlium (69)	

Tm-167	$8 \times 10^{-1}$
Tm-170	$6 \times 10^{-1}$
Tm-171	$4 \times 10^1$
Urán (92)	
U-230 (a), (b), (f)	$1 \times 10^{-1}$
U-230 (a), (c), (g)	$4 \times 10^{-3}$
U-230 (a), (d), (h)	$3 \times 10^{-3}$
U-232 (b), (f)	$1 \times 10^{-2}$
U-232 (c), (g)	$7 \times 10^{-3}$
U-232 (d), (h)	$1 \times 10^{-3}$
U-233 (b), (f)	$9 \times 10^{-2}$
U-233 (c), (g)	$2 \times 10^{-2}$
U-233 (d), (h)	$6 \times 10^{-3}$
U-234 (b), (f)	$9 \times 10^{-2}$
U-234 (c), (g)	$2 \times 10^{-2}$
U-234 (d), (h)	$6 \times 10^{-3}$
U-235 (a), (b), (c), (d), (i)	Neobmedzená
U-236 (b), (f)	Neobmedzená
U-236 (c), (g)	$2 \times 10^{-2}$
U-236 (d), (h)	$6 \times 10^{-3}$
U-238 (b), (c), (d), (i)	Neobmedzená
U (prírodný)	Neobmedzená
U (ochudobnený)	Neobmedzená
U (obohatený na 20 % alebo menej), (e)	Neobmedzená
Vanád (23)	
V-48	$4 \times 10^{-1}$
V-49	$4 \times 10^1$
Volfrám (74)	
W-178 (a)	$5 \times 10^0$
W-181	$3 \times 10^1$
W-185	$8 \times 10^{-1}$
W-187	$6 \times 10^{-1}$
W-188 (a)	$3 \times 10^{-1}$
Xenón (54)	
Xe-122 (a)	$4 \times 10^{-1}$
Xe-123	$7 \times 10^{-1}$
Xe-127	$2 \times 10^0$
Xe-131m	$4 \times 10^1$
Xe-133	$1 \times 10^1$
Xe-135	$2 \times 10^0$

Ytrium (39)	
Y-87 (a)	$1 \times 10^0$
Y-88	$4 \times 10^{-1}$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$
Y-91m	$2 \times 10^0$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$
Y-93	$3 \times 10^{-1}$
Yterbium (79)	
Yb-169	$1 \times 10^0$
Yb-175	$9 \times 10^{-1}$
Zinok (30)	
Zn-65	$2 \times 10^0$
Zn-69	$6 \times 10^{-1}$
Zn-69m (a)	$6 \times 10^{-1}$
Zirkón (40)	
Zr-88	$3 \times 10^0$
Zr-93	Neobmedzená
Zr-95 (a)	$8 \times 10^{-1}$
Zr-97 (a)	$4 \times 10^{-1}$

- (a) – v hodnote  $A_2$  je zahrnutý príspevok od dcérskych nuklidov s polčasom rozpadu menším ako 10 dní  
(b) – hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu, ktoré majú chemickú formu  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  a  $UO_2(NO_3)_2$   
(c) – hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu, ktoré majú chemickú formu  $UO_3$ ,  $UF_4$ ,  $UCl_4$ , a hexaekvivalentné zlúčeniny  
(d) – hodnoty platia pre všetky ostatné zlúčeniny uránu, ktoré nie sú špecifikované v (b) a (c)  
(e) – hodnoty platia len pre neožiarený urán  
(f) – rýchla absorpcia cez pľúca  
(g) – stredne rýchla absorpcia cez pľúca  
(h) – pomalá absorpcia cez pľúca  
(i) – všetky typy absorpcie cez pľúca