

3.3 Spezifische Effektive Energien (SEE)

Erläuterungen:

Lunge → Lunge Quellorgan = Zielorgan = Lunge

SD → SD Quellorgan = Zielorgan = Schilddrüse

GK → GK Quellorgan = Zielorgan = Ganzkörper

Grenzwertbestimmend: Lungendosis

Radionuklid	Stoff- klasse	SEE (MeV/g) (Lunge =>Lunge)
Be 7	W, Y	2,5E-6
Na 24	D	7,1E-4
P 32	W	6,9E-4
Cl 36	W	2,7E-4
Ca 45	W	7,8E-5
Sc 46	Y	2,0E-4
Cr 51	W, Y	6,4E-6
Mn 54	W	4,4E-5
Fe 59	W	1,7E-4
Co 57	W, Y	2,9E-5
Co 58	W, Y	8,2E-5
Co 60	W, Y	2,1E-4
Zn 65	Y	3,6E-5
Nb 95	W, Y	8,1E-5
Tc 99m	W	2,3E-5
Ru 103	W, Y	9,8E-5
Ru 106	W, Y	1,0E-5
Ag 110m	D, W, Y	2,0E-4
Sn 113	W	1,3E-5
Sb 124	W	4,7E-4
Sb 125	W	1,3E-4
Te 123m	W	1,1E-4
Ce 141	W, Y	1,8E-4
Ce 144	Y	9,4E-5
Yb 169	W, Y	1,5E-4
Hf 181	W	2,3E-4
Ir 192	D, W, Y	1,0E-3
Hg 203	W	1,1E-4

Grenzwertbestimmend: Schilddrüsendosis

Radionuklid	Stoff- klasse	SEE (MeV/g) (SD => SD)
I 123	D	1,9E-3
I 125	D	1,4E-3
I 129	D	3,4E-3
I 131	D	1,0E-2
I 132	D	2,8E-2
I 133	D	2,2E-2

Homogen verteilte Nuklide

Radionuklid	Stoff- klasse	SEE** (MeV/g) (GK => GK)
H 3	HTO	8,3E-8
Cs 134	D	1,2E-5
Cs 137	D	7,0E-6*

* inklusive Beitrag von Tochternukliden (im Gleichgewicht)

** mit den Organwichtungsfaktoren nach Anlage X Tabelle X 2 StrlSchV gewichteter Mittelwert zur Berechnung der effektiven Dosis.