

### Anlage 3 zum Abschlussbericht

Tabelle 1: Aktivitätszufuhr

Nuklid	Aktivitätszufuhr in Bq					
	Inhalation (64 % M; 36 % S) <sup>1</sup>			Ingestion		
	Frau E.	Tochter E.	Herr M.	Frau E.	Tochter E.	Herr M.
Pu-238	7,8 10 <sup>3</sup>	1,4 10 <sup>3</sup>	8,1 10 <sup>3</sup>	8,2 10 <sup>6</sup>	2,1 10 <sup>5</sup>	1,5 10 <sup>4</sup>
Pu-239/240	3,5 10 <sup>3</sup>	6,2 10 <sup>2</sup>	3,6 10 <sup>3</sup>	3,7 10 <sup>6</sup>	9,4 10 <sup>4</sup>	6,6 10 <sup>3</sup>
Pu-241	1,9 10 <sup>5</sup>	3,3 10 <sup>4</sup>	1,9 10 <sup>5</sup>	2,0 10 <sup>8</sup>	5,1 10 <sup>6</sup>	3,6 10 <sup>5</sup>
Am-241	4,2 10 <sup>3</sup>	7,5 10 <sup>2</sup>	4,4 10 <sup>3</sup>	4,5 10 <sup>6</sup>	1,1 10 <sup>5</sup>	8,0 10 <sup>3</sup>
Cs-137	< 2,0 10 <sup>2</sup>	< 2,0 10 <sup>2</sup>	1,2 10 <sup>2</sup>	1,18 10 <sup>5</sup>	3,0 10 <sup>3</sup>	2,3 10 <sup>2</sup>

Tabelle 2: Effektive 50-Jahre-Folgedosis

Nuklid	Effektive 50-Jahre-Folgedosis in Sv					
	Inhalation (64 % M; 36 % S) <sup>1</sup>			Ingestion		
	Frau E.	Tochter E.	Herr M.	Frau E.	Tochter E.	Herr M.
Pu-238	0,20	0,04	0,20	1,91	0,05	< 0,01
Pu-239/240	0,09	0,02	0,10	0,92	0,02	< 0,01
Pu-241	0,09	0,02	0,09	0,95	0,02	< 0,01
Am-241	0,11	0,02	0,11	0,89	0,02	< 0,01
Gesamt	0,49	0,10	0,50	4,67	0,11	0,01

Bei der Berechnung der effektiven Dosen für die drei Personen wurden die Dosisfaktoren für die allgemeine Bevölkerung zu Grunde gelegt, die im Zusammenhang mit der neuen Strahlenschutzverordnung vom 20.7.2001 im Bundesanzeiger am 23. Juli 2001 veröffentlicht worden waren. Die Inhalationsdosisfaktoren wurden dabei auf die Korngröße von 5 µm AMAD<sup>2</sup> umgerechnet.

<sup>1</sup> Bei der Inhalation wird zwischen leicht (F für „fast“), mäßig (M für „medium“) und schwer (S für „slow“) transportablen Verbindungen unterschieden.

<sup>2</sup> AMAD (Aktivitätsmedian des aerodynamischen Durchmessers) ist ein Maß für die unterstellte Korngröße des inhalierten Aerosols.