



## Anlage

**Tabelle 1:** Diagnostische Referenzwerte für häufige und dosisintensive nuklearmedizinische Untersuchungen bei Erwachsenen.

Organ	Scan/Test	Radiopharmakon	DRW (MBq)	DRW gewichts- adaptiert (MBq/kg)	A <sub>Min</sub> <sup>a</sup> (MBq)	
Schilddrüse	Szintigraphie	<sup>99m</sup> Tc-Perchnetat	70		10	
Skelett	Knochenszintigraphie	<sup>99m</sup> Tc-MDP/DPD/HDP		8,0	40	
Herz	Perfusion/Vitalität	<sup>99m</sup> Tc-Sestamibi			80	
		– Zweitagesprotokoll	400 <sup>b</sup>			
		– Eintagesprotokoll	1000 <sup>c</sup>			
		<sup>99m</sup> Tc-Tetrofosmin				
		– Zweitagesprotokoll	400 <sup>b</sup>		80	
		– Eintagesprotokoll	1000 <sup>c</sup>			
Nieren	Funktionsszintigraphie	<sup>99m</sup> Tc-MAG3	100		15	
Lunge	Ventilation	<sup>99m</sup> Tc-DTPA	1000 <sup>d</sup>		–	
		<sup>99m</sup> Tc-Technegas	350 <sup>d</sup>		100	
	Perfusion nach Ventilation	<sup>99m</sup> Tc-MAA	160		10	
	Perfusion ohne Ventilation	<sup>99m</sup> Tc-MAA	50		10	
Gehirn	DAT-SPECT	<sup>123</sup> I-FP-CIT	180		–	
	PET	<sup>18</sup> F-FDG		3,0	14	
		<sup>18</sup> F-FET			2,5	14
Nebenschilddrüse	Szintigraphie	<sup>99m</sup> Tc-Sestamibi	550		80	
Tumordetektion im Körperstamm	Szintigraphie	<sup>111</sup> In-Octreotid	150		–	
		<sup>99m</sup> Tc-Tektrotyd	750		–	
	PET	<sup>18</sup> F-FDG			3,0	14
		<sup>68</sup> Ga-PMSA			2,5	–
		<sup>68</sup> Ga-DOTA-Peptide		2,0	–	
Sentinel-Lymphknoten	Diagnostik bei Mammakarzinom	<sup>99m</sup> Tc-markierte Kolloide				
		– OP am gleichen Tag	40		–	
		– OP am Folgetag	150		–	

<sup>a</sup> Minimale Aktivität für pädiatrische Untersuchungen

<sup>b</sup> Pro Applikation

<sup>c</sup> Für beide Applikationen zusammen. Für die Aufteilung der Gesamtaktivität zwischen erster und zweiter Untersuchung wird empfohlen, ein Verhältnis von 1:3 (250 MBq/750 MBq) zu verwenden.

<sup>d</sup> Im Vernebler