

Diagnostik					
Organ	Untersuchung	Radiopharmakon	Vorbereitung	Untersuchungs- dauer	Leitlinien Link
<b>Knochen</b>	Skelettszintigraphie	99mTc-MDP		3-4 h	Skelettszintigraphie
<b>Knochenmark</b>	Knochenmark- szintigraphie	99mTc-Anti- Granulozyten-AK/ 99mTc-Nanocoll		1 h	
<b>Ganzkörper</b>	Infektlokalisation	z. B.: 99mTc-Anti- Granulozyten-AK/ 99mTc-Nanocoll		1 h und 1 d p. i.	Antigranulozytenszinti- graphie, Technetium-99m, entzündliche/infektiöse Erkrankungen Differentialindikation, verschiedene radioaktive Arzneimittel, unterschiedliche entzündliche Erkrankungen
<b>Herz</b>	Stressperfusion	99mTc-MIBI	nüchtern, keine Herzmedikamente	3-4 h	Myokard-Perfusions- Szintigraphie
	Ruhe- Perfusion/ Vitalität/Funk.	99mTc-MIBI	nüchtern, Herzmedikamente	3-4 h	
	Funktion/ Ventrikulographie	99mTc-Ultra Tag (Eigenerys)	Irenat	45 Min.	Äquilibrium-Radionuklid- Ventrikulographie
<b>Lungen</b>	Perfusion/ Shuntdarstellung	99m-Tc-MAA	akt. Röntgen-Thorax mitgeben	30 Min.	Lungenszintigraphie
	Ventilation	99mTc-DTPA- Aerosol	(wie Perfusion)	30 Min.	
<b>Nieren</b>	Funktion/ Perfusion	99m-Tc-DTPA	Hydrierung	45 Min.	Nierenfunktionsszintigraphie
	Funktion (gesamt und Seitentrennung)/ Harnabfluss	99mTc-MAG3	Hydrierung	bis 60 Min.	
	Nierenarterien- stenose	99m-Tc-MAG3	Hydrierung	bis 60 Min.	Diagnostik renovaskuläre Hypertonie

<b>Schilddrüse</b>	Funktions-Szintigraphie	99mTc-Pertechnetat/123I-NaJ		45 Min.	Schilddrüsenszintigraphie
	Suppressionsszintigraphie	99mTc-Pertechnetat	Ggf. LT3 oder LT4 vorab	45 Min.	
<b>Nebenschilddrüse</b>	Hyperparathyreoidismus	99mTc-MIBI		3 h	Nebenschilddrüsen-szintigraphie
<b>Tränenwege</b>	Dakryo-Szintigraphie	99mTc-Pertechnetat		45 Min.	
<b>Gastro-intestinal</b>	Blutungsquellen	99mTc-Ulra Tag (Eigenerys)	keine Coloskop. letzte 24 h	3-6 h	
	Meckel-Divertikel	99mTc-Pertechnetat	Nüchtern, Ranitidin	40 Min.	
	Speicheldrüsen	99mTc-Pertechnetat		60 Min.	
	Oesophaguspassage	99mTc-DTPA	nüchtern	45 Min.	
	Magenentleerungsstudie	99mTc-DTPA	nüchtern	3 mal 30 Min.	
	Milzszintigraphie	99mTc-Eigenerythrozyten		30 Min.	
	Leberperfusion	99mTc-DTPA		20 Min.	
	Leberfunktion-Gallefluss	99mTc-EHIDA	Nüchtern, Serum-Bilirubin	bis zu 24 h	Hepatobiliäre Funktionsszintigraphie, Leber-Milz-Szintigraphie
	Leberfunktion-Blutpool	99mTc-Eigenerys		bis zu 4 h	

<b>Lymphwege</b>	Lymphszintigraphie	99mTc-Nanocoll		3 h	
	Sentinel-Lymphknoten	99mTc-Nanocoll		2 h, ggf. 24 h	Nuklearmedizinische Wächter-Lymphknoten (sentinel lymph node; SLN) – Diagnostik
	Gelenktherapie (Radiosynoviorthese)	169 Erbium 186 Rhenium 90 Yttrium (je nach Gelenk)	48 h Ruhigstellung Knochen-Sz. zur Vorbereitung	1 h	Radiosynoviorthese
	palliative Schmerztherapie bei Knochenmetastasen	153 Samarium	Knochenszintigramm zur Vorbereitung, Urin sammeln für 6 h p. i.	6 h	Radionuklidtherapie, schmerzhaften Knochenmetastasen