



**Dr. med. Gertrud Michael**  
**Dr. med. Michael Lemb**  
**Dr. med. Alexandra Haase**  
**Dr. med. Norbert Czech, FEBNM**

Fachärzte für Nuklearmedizin

Schwachhauser Heerstraße 54 • 28209 Bremen

Telefon / Fax: 0421 • 841313 -13 / -14

Homepage: [www.nuklearmedizin-bremen.de](http://www.nuklearmedizin-bremen.de)  
[www.pet-ct-in-bremen.de](http://www.pet-ct-in-bremen.de)

## Lungen-Szintigraphie

Zweck der Untersuchung: Bei der Lungen-Szintigraphie handelt es sich um die Darstellung der Belüftung und Durchblutung beider Lungenflügel.

Diese Untersuchung kann unter anderem bei folgenden Fragestellungen angezeigt sein:

- **Verdacht auf Lungenarterienembolie** (Verschluß einer Lungenarterie)
- **Bestimmung des prozentualen Funktionsanteils einzelner Lungenabschnitte** (vor Lungenoperationen)
- **Überprüfung von Lungentransplantaten**
- **Bestimmung des shunt-Volumens** (bei Herzfehlern)
- **Bestimmung der Lungenfunktion bei chronischen Lungenerkrankungen**

Ablauf der Untersuchung: Nach ausführlicher Aufklärung durch einen Arzt atmen sie ein leicht radioaktives Gas ein, in einem zweiten Untersuchungsgang wird Ihnen eine Spur einer radioaktiven Substanz intravenös injiziert. Diese Substanzen reichern sich über einige Stunden im Lungengerüst bzw. in den Blutgefäßen des Lungengewebes an und wird u. a. über die Nieren wieder ausgeschieden.

Die Strahlenbelastung ist jeweils etwa vergleichbar mit einer Röntgenaufnahme der Wirbelsäule. Die verwendete Substanz wird sehr gut vertragen, allergische Reaktionen sind nicht bekannt.

Die Aufnahmen, die mit einer Doppelkopf-Kamera erfolgen (keine enge „Röhre“), werden im Liegen durchgeführt. Im abschließenden Gespräch erläutern wir Ihnen den Befund.

- Planen Sie für die Untersuchungen insgesamt ca. 1,5 Stunden ein.