Kurzbezeichnung	Fachkunde im Strahlenschutz	Mindest-dauer [Monate]	Mindestanzahl	Erforderliche Kurse im Strahlenschutz	Anmerkung
NU-N	Diagnostik und Therapie in der Nuklearmedizin	36, davon 6 Therapie	**Nuklearmedizinische Diagnostik** *Stellen der rechtfertigenden Indikation, technische Durchführung und Befundung der nuklearmedizinischen Diagnostik:* 2.000 dokumentierte Untersuchungen **1**. 50 Dreiphasen-Skelettszintigraphien **2.** 40 Entzündungsszintigraphien, auch mittels Positronen-Emissions-Tomographie (PET) bzw. PET in Hybridtechnik **3**. 240 Schilddrüsenszintigraphien **4.** 15 Szintigraphien endokriner Organe, insbesondere Nebenschilddrüse und Nebenniere		NU-N befähigt zur Durchführung von nuklearmedizinischer Diagnostik und nuklearmedizinischer Therapie am Menschen und somit zur Durchführung der Anwendungen der Fachkunden im Strahlenschutz NU-E1, NU-E2 und NU-E3. NU-N befähigt zur Durchführung der nuklearmedizinischen Anwendungen begleitenden radiologischen Bildgebungsverfahren1 sowie zur Hybridbildgebung.

			5. 60 Untersuchungen des zentralen Nervensystems einschließlich PET in Hybridtechnik **6.** 460 Untersuchungen des Skelett- und Gelenksystems **7.** 300 Untersuchungen des kardiovaskulären Systems, insbesondere Myokardperfusionsszintigraphie mit körperlicher oder medikamentöser Belastung einschließlich quantifizierter Auswertung **8.** 100 Untersuchungen des respiratorischen Systems, insbesondere Lungenperfusionsund -ventilationsszintigraphie **9.** 10 Szintigraphien des Gastrointestinaltraktes **10.** 150 Untersuchungen des Urogenitalsystems, insbesondere Nierenfunktionsszintigraphie		

			11. 60 Sentinel-Lymphknotenszintigraphien **12.** 500 Positronen-Emissions-Tomographien (PET) bzw. PET in Hybridtechnik (PET/CT und ggfs. auch PET/MRT) verschiedener Tumorentitäten **13.** 15 tumorspezifische und unspezifische Szintigraphien **Befunderstellung unter Berücksichtigung der Quantifizierung und Bewegungsanalyse sowie Erkennung inzidenteller Befunde** *Technische Durchführung einer auxiliären CT bei der SPECT/CT oder bei der PET/CT zur Schwächungskorrektur:* 200 dokumentierte Anwendungen		

			Nuklearmedizinische Therapie: *Stellen der rechtfertigenden Indikation, Festlegung der therapeutischen Dosis, technische Durchführung und Erfolgskontrolle der nuklearmedizinischen Therapie:* 165 dokumentierte Therapien, davon: **1.** 75 Radioiodtherapien benigner Schilddrüsenerkrankungen **2.** 30 Radioiodtherapien maligner Schilddrüsenerkrankungen **3.** 60 selektive radionuklidbasierte Therapien für onkologische und entzündliche Erkrankungen (außer Schilddrüse) in angemessener Gewichtung insbesondere		

			mit SIRT, PRRT, RSO und RLT; davon 10 stationäre Therapien *Durchführung und Auswertung von Radioiodtests:* 120 dokumentierte Anwendungen		
NU-E1	Nuklearmedizinische Diagnostik	30	**s. NU-N Nuklearmedizinische Diagnostik**	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ▪ NUK - Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie einschließlich Hybridbildgebung	NU- E1 befähigt zur Durchführung von nuklearmedizinischer Diagnostik am Menschen. NU-E1 befähigt zur Durchführung der nuklearmedizinischen Anwendungen begleitenden radiologischen Bildgebungsverfahren1 sowie zur Hybridbildgebung.
NU-E2	Organbezogene Nuklearmedizinische Diagnostik	18, jedes weitere Organgebiet 6	**Nuklearmedizinische Diagnostik für spezifische Organgebiete: Skelett- und Gelenksystem** 800 Untersuchungen des Skelett- und Gelenksystems, einschließlich SPECT und ggf. SPECT/CT, davon 80 Dreiphasen-Skelettszintigraphien; umfasst nicht die	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ▪ NUK - Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie einschließlich Hybridbildgebung	NU-E2 befähigt zur Durchführung von nuklearmedizinischer Diagnostik am Menschen für ein Organgebiet (Skelett- und Gelenksystem, kardiovaskuläres System, zentrales Nervensystem oder endokrine Organe). Das Organgebiet, für das die Fachkunde erworben wurde, ist in der Fachkundebescheinigung anzugeben.

			Anwendung von PET/CT **ODER** **Kardiovaskuläres System** 500 Untersuchungen des kardiovaskulären Systems, insbesondere Myokardperfusionsszintigraphie mit körperlicher oder medikamentöser Belastung einschließlich quantifizierter Auswertung, einschließlich SPECT und gated SPECT ggf. SPECT/CT; umfasst nicht die Anwendung von PET/CT Befunderstellung unter Berücksichtigung der Quantifizierung und Bewegungsanalyse sowie Erkennung inzidenteller Befunde **ODER** **Zentrales Nervensystem**		NU-E2 befähigt zur Durchführung der nuklearmedizinischen Anwendungen begleitenden radiologischen Bildgebungsverfahren1 sowie zur Hybridbildgebung.

			100 Untersuchungen des zentralen Nervensystems; umfasst nicht die Anwendung von PET/CT **ODER** **Endokrine Organe** 400 Schilddrüsenszintigraphien und 25 Szintigraphien weiterer endokriner Organe, insbesondere Nebenschilddrüse und Nebenniere, einschließlich SPECT und ggf. SPECT/CT; umfasst nicht die Anwendung von PET/CT		
NU-E3	Bildgebende nuklearmedizinische Diagnostik für Radiologen	24	**Nuklearmedizinische Diagnostik** *Stellen der rechtfertigenden Indikation, technische Durchführung und Befundung der nuklearmedizinischen Diagnostik* 1.600 dokumentierte	NUK - Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie einschließlich Hybridbildgebung	Der Erwerb von NU-E3 setzt den vorherigen Erwerb von RD-R voraus. NU-E3 befähigt zur Durchführung nuklearmedizinischer Diagnostik mit PET/CT, PET/MRT, SPECT/CT sowie Gammakamera; NU-E3 befähigt nicht zur

			Untersuchungen, davon 800 nicht in PET- oder SPECT-Technik und 500 in PET-Technik mit 4 unterschiedlichen Tracern in angemessener Gewichtung (z. B. mit FDG, PSMA-Liganden)		nuklearmedizinischen Diagnostik der Schilddrüse und zur *in-vitro*-Diagnostik. NU-E3 befähigt zur Durchführung der nuklearmedizinischen Anwendungen begleitenden radiologischen Bildgebungsverfahren1 sowie zur Hybridbildgebung.