

Anlage A **Physikalisch-technische Qualitätssicherung (Konstanzprüfungen)**

Art der Überprüfung	Intervall	Zeitraum	Vorgelegt:
Bitte beachten: bei Installation von Neugeräten ab 01.07.2018 einschließlich Abnahmeprotokoll !			
Gammakamera planar – SPECT nach DIN 6855-2 – SPECT/CT nach DIN 6858-2			
Untergrundzählrate (inkl. BW, RS, TG)	arbeitstäglich	letzten 4 Monate	☐
Einstellung Energiefenster (inkl. BW, RS, TG)	arbeitstäglich	letzten 4 Monate	☐
Inhomogenität (inkl. BW, RS, TG)	wöchentlich	letzten 4 Monate	☐
Ausbeute (inkl. BW, RS, TG)	monatlich	letzten 4 Monate	☐
Ortsauflösung, Linearität, Abbildungsmaßstab, Rotationszentrum (SPECT-fähige Kamera), tomographische Bildqualität (Volumenphantom)	halbjährlich	letzten 2 Kontrollen	☐
Zusätzlich bei SPECT/CT nach DIN 6858-2	Abnahme- / Teilabnahmeprotokolle CT inkl. Bezugsaufnahmen		☐
Sachverständigenprüfbericht CT	aktuell		☐
Konstanzprüfungsprotokolle CT	nach DIN EN 61223-2-6	seit letzter Überprüfung	☐
Prüfkörperaufnahmen (DICOM-Format)	letzten 3 Konstanzprüfungen		☐
Übereinstimmung Abbildungsebenen/Offset sowie Überprüfung Bildqualität	halbjährlich	letzten 2 Kontrollen	☐
PET – PET/CT nach DIN 6858-1, 6855-4 und QS-RL Nuklearmedizin			
Daily Check Kontrolle nach Herstellervorgaben	arbeitstäglich	letzten 4 Monate	☐
Kalibrierfaktoren / Kreuzkalibrierung	halbjährlich	letzten 2 Kontrollen	☐
Transversale Auflösung, Abbildungsmaßstab + Bilddokumentation nach Herstellervorgaben	halbjährlich, falls zutreffend	letzten 2 Kontrollen	☐
Übereinstimmung Abbildungsebenen/Offset sowie Überprüfung Bildqualität	halbjährlich	letzten 2 Kontrollen	☐
Kontrast-Recovery-Koeffizient	jährlich	letzte Kontrolle	☐
Abnahme- / Teilabnahmeprotokolle vom CT	Unterlagen werden von der Ärztlichen Stelle Radiologie angefordert		
Sachverständigenprüfbericht vom CT			
Konstanzprüfungsprotokolle vom CT			
Bezugs- / Prüfkörperaufnahmen vom CT			
Aktivimeter nach DIN 6855-11			
Nulleffekt (inkl. BW, RS, TG)	arbeitstäglich	letzten 4 Monate	☐
Ausbeute (inkl. BW, HWZ korr. Sollwert, RS, TG)	arbeitstäglich	letzten 4 Monate	☐
Systemlinearität (inkl. aller Messwerte)	halbjährlich	letzten 2 Kontrollen	☐
Bohrloch / Sondenmessplätze / Gammasonden nach DIN 6855-1 (ausgenommen sind Inkorporationsmesssystem und Radioimmunoassay-Messsysteme)			
Nulleffekt (inkl. BW, RS, TG)	arbeitstäglich	letzten 4 Monate	☐
Ausbeute (inkl. BW, HWZ korr. Sollwert, RS, TG)	arbeitstäglich	letzten 4 Monate	☐
Energiekalibrierung / Energieauflösung (bei Änderung von Zählrohr/Kalibrierfaktor)	bei Bedarf	letzten 2 Kontrollen	☐
Bohrloch Kalibrierfaktor (inkl. Messwerte und Berechnungen)	halbjährlich	letzten 2 Kontrollen	☐
Systemzeit versch. Geräteklassen nach QS-RL Nuklearmedizin von 12/2024	monatlich	letzten 4 Kontrollen	☐
Nuklidgenerator (⁹⁹Mo / ^{99m}Tc) nach DIN 6854			
Molybdändurchbruch	Erst-Eluat	letzten 4 Monate	☐
Bildwiedergabegeräte nicht-röntgendiagnostischer bzw. röntgendiagnostischer Bilddaten: Prüfungen gemäß DIN 6868-57/157 bzw. QS-RL Nuklearmedizin			☐

Die Unterlagen zur Konstanzprüfung der Geräte bitte vorzugsweise im PDF-Format in digitaler Form zusammenstellen, Prüfkörperaufnahmen auf CD / USB-Stick im DICOM-Format oder via connectMT einreichen.

(Abkürzungen: BW = Bezugswert, RS = Reaktionsschwellen, TG = Toleranzgrenzen, HWZ = Halbwertszeit)