

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	ZÄS Bewertung 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
Geräte zur Röntgentherapie			
Gerätebezeichnung:			
Betriebsgenehmigung			
	Nummer:		
	Ausstellungsdatum:		
	Ausstellende Behörde:		
	Auflagen?		0 1 3v
Sachverständigenprüfung			
	Nummer:		
	Ausstellungsdatum:		
	Ausstellende Institution:		
	Datum der nächsten Prüfung:		0 1 3v
	Mängel?		0 1 3v
Mitwirkung eines Medizinphysik-Experten (MPE)			
	Betreuung durch MPE (Hinzuziehung zur Mitarbeit) Quelle: § 131 (2) Nr. 1 StrlSchV	Name angeben:	0 1 3v
	Schriftliche Vereinbarung über die Mitwirkung des MPE vorhanden?		0 1 3v
	Überprüfung der Unterlagen oder EDV-Programme zur Bestrahlungsplanung durch MPE Quelle: QS-RL 5.2		0 1 3v
	Mitwirkung des MPE bei der Bestrahlungsplanung (falls erforderlich, sonst "0") Quelle: StrlSchV / QS-RL 5.2		0 1 3v
	Verfügbarkeit des MPE während der Durchführung der Behandlung (falls erforderlich, sonst "0") Quelle: StrlSchV / QS-RL 5.2	z.B. bei IORT	0 1 3v
Protokolle zur Zustands- und Konstanzprüfung Physikalische Kontrollen			
	Zugriff auf ein geeignetes Therapiedosimeter, das regelmäßigen messtechnischen Kontrollen unterliegt Quelle: QS-RL 5.1	Dosimeter und Messkammern und Datum der letzten MTK angeben:	0 1 3v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	ZÄS Bewertung 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
	Durchführung der Dosismessung entsprechend den gültigen Normen Quelle: DIN 6809/4 (4/2020)		0 1 3v
	Protokoll der Abnahmeprüfung mit Bezugswerten für die Konstanzprüfung liegt vor Quelle: StrlSchV / QS-RL 5.1.1	<u>Datum der Abnahmeprüfung angeben:</u>	0 1 3v
	Geeignete Unterlagen (Dosierstabellen) oder EDV-Programm zur Bestrahlungsplanung vorhanden	Vorhanden und aktuell	0 1 3v
halbjährlich	Konstanzprüfung der Bezugswerte für die Energiedosisleistung mindestens halbjährlich Quelle: StrlSchV / QS-RL 5.1.2	<u>Letzte 3 Termine angeben:</u>	0 1 3v
halbjährlich	Konstanzprüfung der Bezugswerte für die Strahlenqualität (Verhältnis der Energiedosisleistung in 1 cm und 5 cm Tiefe, nur für $U_R \geq 100$ kV) mindestens halbjährlich Quelle: DIN 6809/4 (4/2020); QS-RL 5.1.2		0 1 3v
halbjährlich	Funktionsprüfung der Filter-Röhrenspannung-Verriegelung mindestens halbjährlich (oder Festfilter) Quelle: QS-RL 5.1.2		0 1 3v
täglich	Funktionsprüfung Bestrahlungsuhr bzw. Dosismonitor: - Ganggenauigkeit - Abschaltfunktion Quelle: analog zu Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin, Anlage 11, DGMP Bericht 15 (2000) 9.4		0 1 3v
halbjährlich	Konstanzprüfung Einschalteffekt und Dosisproportionalität Quelle: analog zu Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin, Anlage 11, DGMP Bericht 15 (2000) 9.4		0 1 3v
täglich	Überprüfung der Sicherheitsfunktionen: - Strahlenwarnanzeige - Türkontakt - Not-Aus-Schalter - Patientenüberwachung (Video- und Sprachkontakt) Quelle: analog zu Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin, Anlage 11		0 1 3v
	Spezialgeräte, z.B. für intraoperative Strahlentherapie (IORT): Konstanzprüfungen nach Herstellerangaben Quelle: QS-RL 5.1.2	<u>Art und Häufigkeit angeben:</u>	0 1 3v
	Bei onkologischen Bestrahlungen mit $U_R > 100$ kV Konstanzprüfung der Bezugswerte für die Energiedosisleistung mindestens monatlich Quelle: QS-RL 5.1.2		0 1 3v
	Abweichungen bei den Konstanzprüfungen innerhalb der in QS-RL 5.1.2 festgelegten Toleranzen (<5% bzw. <10%) bzw. falls nicht, geeignete Maßnahmen eingeleitet		0 1 3v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	ZÄS Bewertung 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
	Falls ein EDV-Programm zur Bestrahlungsplanung verwendet wird: regelmäßige Konstanzprüfung des Programms Quelle: DIN 6873-5 (2015-09)		0 1 3v
Arbeitsanweisungen			
	Arbeitsanweisung für den MPE		0 1 3v
	Arbeitsanweisung für Zustands- und Konstanzprüfung		0 1 3v
!	Hinweis: Entsprechend der Sachverständigenrichtlinie darf die Bestrahlung nur mit Festfilter oder bei Vorhandensein einer Filter-Spannungs-Verriegelung durchgeführt werden.		

Summe Fehlerpunkte in diesem Abschnitt: 0

k.o.-Kriterium kommt in diesem Abschnitt nicht zum Tragen

Die Fehlerpunkte werden jeweils aus rechnerischen Gründen aus der |ZÄS-Bewertung – 1| ermittelt