

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	ZÄS Bewertung 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
<b>Geräte zur Teletherapie</b>			
Gerätebezeichnung:			
<b>Betriebsgenehmigung</b>			
	Nummer:		
	Ausstellungsdatum:		
	Ausstellende Behörde:		
	Neue Auflagen seit der letzten Prüfung?		
<b>Sachverständigenprüfung</b>			
	Nummer:		
	Ausstellungsdatum:		
	Ausstellende Institution:		
	Prüfintervall erfüllt? Genehmigung zur Verlängerung des Intervalls?		0 <b>1</b> 3v
	Mängel?		0 <b>1</b> 3v
<b>Messmittel</b>			
zweijährlich	Bezeichnung, Datum und Einordnung der Dosimetersysteme mit messtechni- scher Kontrolle (MTK-Prüfintervall OK?)		0 <b>1</b> 3v
	Ausstattung mit Messmitteln		0 <b>1</b> 2v
<b>Protokolle zur Zustands- und Konstanzprüfung</b>			
arbeitstäglich	Firmenvorgaben, Kontrollen entspre- chend der Klinik, etc.		0 <b>1</b> 3v
vierzehntäg- lich	Dosismonitorsystem: Konstanz der Ka- librierfaktoren <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 7.2		0 <b>1</b> 3v
vierteljährlich	Numerische Anzeige der Feldgröße, Anzeige des Strahlenfeldes und des Zentralstrahls bei Röntgenstrahlung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 69976 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 11.1, 11.2		0 <b>1</b> 2v
vierteljährlich	Anzeige des Strahlenfeldes bei Rönt- genstrahlung (Lamellenblende) <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 10.1.1, 10.1.2		0 <b>1</b> 2v
vierteljährlich	Virtuelle / motorische Keile <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60796 9.1.5		0 <b>1</b> 2v
vierteljährlich	Anzeige der Lage des Strahlenfeld-Iso- zentrums durch raumfeste Lichtzeiger <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN 60976 12.2		0 <b>1</b> 2v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	<b>ZÄS Bewertung</b> 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
vierteljährlich	Abstandsanzeige vom Fokus <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN 60796 13.1		0 <b>1</b> 2v
vierteljährlich	Genauigkeit der Winkelskalen für den Tragarm und das Blendensystem <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60796 14.3.1, 14.3.3		0 <b>1</b> 2v
halbjährlich	Regelabweichungen bei Rotationsbe- strahlungen <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 7.8		0 <b>1</b> 2v
halbjährlich	Tiefendosisverteilung bei Röntgen- strahlung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 8.1.1		0 <b>1</b> 3v
halbjährlich	Tiefendosisverteilung bei Elektronen- strahlung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 8.2.1		0 <b>1</b> 3v
halbjährlich	Virtuelle Keile		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Dosismonitorsystem: Abhängigkeit Ka- librierfaktoren von der Monitorrate <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 7.2		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Dosismonitorsystem: Abhängigkeit Ka- librierfaktoren vom Dosismonitorwert <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 7.3		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Dosismonitorsystem: Abhängigkeit Ka- librierfaktoren Tragarm-Rotationswinkel <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 7.4		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Dosismonitorsystem: Abhängigkeit Ka- librierfaktoren Tragarm-Rotation bei Ro- tationsbestrahlung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 7.5		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Dosismonitorsystem: Stabilität der Ka- librierfaktoren während der Zeitdauer eines Tages <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 7.7.2		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Abhängigkeit der Variation Dosisquer- profil vom Tragarm-Rotationswinkel <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 9.1.2, 9.2.2		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Variation des Dosisquerprofils, Symmet- rie und numerische Anzeige der Feld- gröÙe <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 9.1.1, 9.2.1, 9.2.3, 10.1.1, 10.2.1		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Keilfilterfaktor (bei Keilfiltern sowie dy- namischen und motorischen Keilfiltern) <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 9.1.5		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Positionierungsgenauigkeit bei asym- metrischer Einstellung der Betriebs- blenden bei Röntgenstrahlung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 10.3		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Minimaler Abstand gegenüberliegender Blendenelemente <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 10.3.1. d) 4)		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Feldkonstanz lamellenblendengeformter symmetrischer Rechteckfelder bei Blen- dendrehung um 180° <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 10.3.1 d) 6)		0 <b>1</b> 2v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	<b>ZÄS Bewertung</b> 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
jährlich	Positionierungsgenauigkeit der Lamellenblendenkanten <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 10.3.1 d) 7)		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Positionierungstoleranzen der Lamellenblendenkanten <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 10.3.1 d) 8)		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Lage Strahlenfeld-Isozentrum und Durchmesser der Isozentrumsugel bei Röntgenstrahlung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 12.1		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Genauigkeit der Anzeigen der Winkelskalen der isozentrischen und exzentrischen Tischrotation <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 14.3.4		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Genauigkeit der Anzeigen der linearen Skala der Patiententischplatten-Höhe <b>Quelle:</b> DIN 6847-5		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Genauigkeit der Anzeigen der linearen Skala der Patiententischplatten-Längsverschiebung und -Querverschiebung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Räumliche Stabilität der isozentrischen Tischrotation <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 16.3		0 <b>1</b> 2v
jährlich	Stabilität der Parallelität der Tischrotationsachsen <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 16.4		0 <b>1</b> 2v
	Stabilität des Patiententisches in Längsrichtung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 16.5.1		0 <b>1</b> 2v
	Stabilität des Patiententisches in Querrichtung <b>Quelle:</b> DIN 6847-5 / DIN EN 60976 16.5.2		0 <b>1</b> 2v
<b>Bestrahlungsplanungssysteme (Teletherapie)</b>			
	Produktname		
	Programmversion		
	Bei Bestrahlung kleiner Felder: Geeignete Basisdaten? geeignete Messmittel? <b>Quelle:</b> DIN 6809-8		
monatlich	Bezugsdosiswerte <b>Quelle:</b> DIN 6873-5		0 <b>1</b> 2v
	Berechnete Dosiswerte <b>Quelle:</b> DIN 6873-5		0 <b>1</b> 2v
	Ein- und Ausgabe geometrischer Parameter <b>Quelle:</b> DIN 6873-5		0 <b>1</b> 2v
	Gibt es Kontrollrechnungen? <b>Quelle:</b> DIN 6875-3: Punkt 7.3		0 <b>1</b> 2v
	Bestehen Vorgaben für die Planung? z.B. ICRU 83 o. a.		0 <b>1</b> 2v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	ZÄS Bewertung 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
	<b>Strahlentherapeutische Kette</b>		
	Prüfung der strahlentherapeutischen Kette <b>Quelle:</b> StrlSchG StrlSchV §115 (3) entsprechend DIN-6864 – 1; 6.4		
	<b>Prüfung der strahlentherapeutischen Kette (System unverändert)</b> DIN 6864 – 1 SSK 2010 – Strahlenhygienische Anforderungen an IGRT SSK Bericht-2018: Festlegung von Reaktionsschwellen und Toleranzgrenzen für die Prüfung des Gesamtsystems bei der perkutanen Strahlentherapie mit Photonen und Elektronen		
Jährlich	Bildgestützte Positionierung Prüfung der Verschiebevektoren der verwendeten Modalitäten (CBCT, planare MV-Bildgebung, planare kV-Bildgebung, Stereoskopie (z.B. Exatrac), Oberflächenbasierte Systeme)		0 <b>1</b> 3v
Jährlich	Dosimetrische Genauigkeit (Punktdosis, Dosisverteilung)		0 <b>1</b> 3v
	<b>Prüfung der strahlentherapeutischen Kette (Teilsystem verändert)</b>		
Nach Änderung Bildgebung	Prüfung Bildgebung (CT, PET-CT, etc.) DIN 6864 – 1, Tabelle 1		0 <b>1</b> 3v
Nach Änderung RTPS	Prüfung RTPS DIN 6864 – 1, Tabelle 1		0 <b>1</b> 3v
Nach Änderung Rokis	Prüfung ROKIS DIN 6864 – 1, Tabelle 1		0 <b>1</b> 3v
Nach Änderung Bildgebung zur Postinskontrolle	Prüfung Bildgestützte Positionierung DIN 6864 – 1, Tabelle 1		0 <b>1</b> 3v
Nach Änderungen am Bestrahlungsgerät	Prüfung Dosimetrische Genauigkeit DIN 6864 – 1, Tabelle 1		0 <b>1</b> 3v
	<b>Arbeitsanweisungen (Teletherapie)</b>		
	Medizinische Physik		0 <b>1</b> 3v
	<b>Sonstiges Zubehör (Teletherapie)</b>		
	Welche Lagerungshilfen sind vorhanden? (Mamma, Lochbrett, ...) <b>Quelle:</b> §41 StrlSchG; §119 StrlSchV		0 <b>1</b> 3v
	<b>Prüfung IGRT</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Welches IGRT-Verfahren wird angewendet?</b>		
<input type="checkbox"/>	a) planare MV-Bildgebung (EPID)		
<input type="checkbox"/>	b) planare kV-Bildgebung (OBI)		
<input type="checkbox"/>	c) Cone-Beam-CT (CBCT) (kV und MV)	<input type="checkbox"/> kV- <b>oder</b> <input type="checkbox"/> MV -CBCT?	
<input type="checkbox"/>	d) Stereoskopie (z. B. ExacTrac)		
<input type="checkbox"/>	e) oberflächengeführte Bestrahlung (SGRT)		

Version 2.9 11.01.2023			<b>ZÄS Bewertung</b> 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
<input type="checkbox"/>	f) Atemtriggerung (Respiratory Gating)		
<b>Je nach angewendetem Verfahren sind die im Folgenden aufgeführten Prüflisten anzuwenden:</b>			
<b>a) planare MV-Bildgebung mit dem Therapiestrahls (EPID)</b> Quelle: SSK 2010 4.3			
täglich	Artefakte (visuelle Kontrolle) Quelle: DIN 6847-6 4.3.3		0 <b>1</b> 3v
wöchentlich	Anzeige der Zentralachse (Markierung der Zentralachse mit Prüfkörper) Quelle: DIN 6847-6 4.3.1		0 <b>1</b> 3v
monatlich	Genauigkeit der Längenanzeige (Abbildung eines geeigneten Prüfkörpers) Quelle: DIN 6847-6 4.3.5		0 <b>1</b> 3v
monatlich	Niedrigkontrastauflösung (z. B. Prüfkörper mit verschiedenen tiefen Bohrungen unterschiedlichen Durchmessers) Quelle: DIN 6847-6 4.3.6		0 <b>1</b> 3v
vierteljährlich	Detektorposition relativ zum Isozentrum (nur z-Richtung, für verschiedene Tragarm-Rotationswinkel, mindestens 0°, 90°/270°, 180°) Quelle: DIN 6847-6 4.3.2		0 <b>1</b> 3v
vierteljährlich	Bildverzeichnis (Verhältnis entsprechender Längen von Prüfkörper mit Gitter o. ä. und Bild) Quelle: DIN 6847-6 4.3.4		0 <b>1</b> 3v
vierteljährlich	Hochkontrastauflösung (Bestimmung des räumlichen Auflösungsvermögens mit einem Prüfkörper mit Linienraster) Quelle: DIN 6847-6 4.3.7		0 <b>1</b> 3v
vierteljährlich	Bildhomogenität (Signalquerverteilung entlang von zwei orthogonalen Achsen) Quelle: DIN 6847-6 4.3.8		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Detektorposition relativ zum Isozentrum (x- und y-Richtung) Quelle: DIN 6847-6 4.3.2		0 <b>1</b> 3v
	Dosis pro Aufnahme	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Schnittstellen zu anderen Gliedern der strahlentherapeutischen Kette	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
<b>b) planare kV-Bildgebung (OBI)</b> Quelle: SSK 2010 4.3			
	Abnahme und Konstanzprüfung nach StrISchV, Herstellervorgaben	es fehlen derzeit Prüfvorschriften z.B. DIN für CBCT-KPs.	0 <b>1</b> 2v
täglich	Artefakte (visuelle Kontrolle) Quelle: analog zu DIN 6847-6 4.3.3		0 <b>1</b> 3v
wöchentlich	Anzeige der Zentralachse (Markierung der Zentralachse mit Prüfkörper) Quelle: analog zu DIN 6847-6 4.3.1		0 <b>1</b> 3v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	<b>ZÄS Bewertung</b> 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
monatlich	Genauigkeit der Längenanzeige (Abbildung eines geeigneten Prüfkörpers) <b>Quelle:</b> analog zu DIN 6847-6 4.3.5		0 <b>1</b> 3v
vierteljährlich	Detektorposition relativ zum Isozentrum (für verschiedene Tragarm-, Rotationswinkel, mindestens 0°, 90°/270°, 180°) <b>Quelle:</b> analog zu DIN 6847-6 4.3.2		0 <b>1</b> 3v
vierteljährlich	Bildverzeichnung (Verhältnis entsprechender Längen von Prüfkörper mit Gitter o. ä. und Bild) <b>Quelle:</b> analog zu DIN 6847-6 4.3.4		0 <b>1</b> 3v
	Dosis pro Aufnahme	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Schnittstellen zu anderen Gliedern der strahlentherapeutischen Kette	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Übereinstimmung der Isozentren von MV- und kV-Bildgebung	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
<b>c) Cone-Beam-CT (CBCT) (kV und MV)</b> <b>Quelle: SSK 2010 4.3</b>			
	Prüfungen der planaren Bildgebung gemäß Prüfliste a) und/oder b)	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Abbildung eines 3-dimensionalen Strukturkörpers mit definierten Abmessungen - Kontrast - räumliche Auflösung - Abbildungsstreuung	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Konvertierung Hounsfield-Werte in Elektronendichte	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Korrektheit berechneter Verschiebungsvektoren für den Bestrahlungstisch	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Dosis pro Aufnahme	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Schnittstellen zu anderen Gliedern der strahlentherapeutischen Kette	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
<b>d) Stereoskopische Röntgenprojektion (z. B. ExacTrac)</b> <b>Quelle: SSK 2010 4.3.5</b>			
	Abnahme und Konstanzprüfung nach StrlSchV, Herstellervorgaben	es fehlen derzeit Prüfvorschriften	0 <b>1</b> 2v
	Abbildungsstreuung	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Korrektheit berechneter Verschiebungsvektoren für den Bestrahlungstisch	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Dosis pro Aufnahme	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Schnittstellen zu anderen Gliedern der strahlentherapeutischen Kette	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	ZÄS Bewertung 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
<b>e) Oberflächengeführte Bestrahlung (SGRT)</b> Quelle: SSK 2010 4..3.7			
	Anforderungen nach MPG	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Abbildungstreue	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Korrektheit berechneter Verschiebungsvektoren für den Bestrahlungstisch	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
	Schnittstellen zu anderen Gliedern der strahlentherapeutischen Kette	keine Vorgaben für die Intervalle in SSK-Empfehlung	0 <b>1</b> 2v
<b>f) Atemtriggerung (Respiratory Gating)</b>			
	Ausstattung mit Messmitteln Geeignetes Bewegungsphantom vorhanden?		0 <b>1</b> 2v
	Konstanzprüfung nach Festlegung der jeweiligen Hersteller und der vor Ort tätigen MPEs		0 <b>1</b> 2v
<b>Prüfung IMRT/IMAT</b>			
<b>Welches IMRT-/IMAT-Verfahren wird angewendet?</b>			
<input type="checkbox"/>	a) IMRT Step and Shoot		
<input type="checkbox"/>	b) IMRT Sliding Window		
<input type="checkbox"/>	c) IMAT (z. B. Rapid Arc / VMAT)		
<b>Apparative Kennmerkmale des Elektronenbeschleunigers (IMRT/IMAT)</b>			
monatlich	Stabilität der Proportionalität des Dosimonitorsystems bei kleinen Dosismonitorwerten Quelle: DIN 6875-3 4.1.2 / DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
monatlich	Lamellenblende: Lamellenpositioniergenauigkeit Quelle: DIN 6875-3 4.2.3 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
monatlich	Lamellenblende: Geschwindigkeit der Lamellen (Winkelstellung des Tragarms: 0°) Quelle: DIN 6875-3 4.2.5 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
monatlich	Lamellenblende: Geschwindigkeitsänderung der Lamellen Quelle: DIN 6875-3 4.2.6 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	<b>ZÄS Bewertung</b> 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
halbjährlich	Lamellenblende: Übereinstimmung der Nennfeldgröße mit der dosimetrischen Feldgröße <b>Quelle:</b> DIN 6875-3 4.2.4 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Konstanz der Dosisquerverteilung bei kleiner Dosismonitorvorwahl <b>Quelle:</b> DIN 6875-3 4.1.3 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Konstanz der Tiefendosisverteilung bei kleiner Dosismonitorvorwahl <b>Quelle:</b> DIN 6875-3 4.1.3 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Lamellenblende: Transmission (Prüfbedingungen gemäß E DIN 6875-4 Tabelle 2) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3 4.2.2 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
jährlich	Lamellenblende: Geschwindigkeit der Lamellen (Winkel- stellung des Tragarms: 0°, 90° und 180°) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3 4.2.5 / E DIN 6875-4 3.2		0 <b>1</b> 3v
<b>Bestrahlungsplanungssystem (IMRT/IMAT)</b>			
	Welches Bestrahlungsplanungssystem (Softwaremodul, Programmversion) wird für IMRT/IMAT eingesetzt?		
	Welcher Algorithmus zur Dosisbere- rechnung wird verwendet? (geeignet?)		0 <b>1</b> 3v
	Ermittlung der Basisdaten für kleine Felder (geeignete Detektoren vorhan- den?) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3; DIN 6875-1: 2004-01		0 <b>1</b> 3v
	Ermittlung IMRT-spezifischer Kenngrö- ßen der Lamellenblende (Transmission, Geschwindigkeit, Dosimetric Leaf Gap, ...) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v
monatlich	Qualitätssicherung nach DIN 6873-5, erweitert um einen IMRT-Testplan (Konstanzprüfung der Optimierungs- software und des Sequenzers <b>Quelle:</b> DIN 6873-5		0 <b>1</b> 2v
<b>Patienten- bzw. planbezogene Qualitätssicherung (IMRT/IMAT)</b>			
	Welches Verfahren zur patienten- bzw. planbezogenen Qualitätssicherung wird angewendet? <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v
	Dosimetrische Qualitätssicherung des Bestrahlungsplans (geeignetes Mess- system vorhanden?) (Einzelfelder oder Gesamtplan?) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v
	Dosimetrische Qualitätssicherung mit dem Portal Imaging System? <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v

Version 2.9 11.01.2023		Kommentar	<b>ZÄS Bewertung</b> 0 = entfällt 1 = „default“ 2 – 4 = Fehler- klassifikation
	Validierung der Monitoreinheiten mit einem unabhängigen Zweitsystem zur Berechnung der ME (geeignete Software vorhanden?) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v
	2D-Dosisverifikation: Geeignetes Flächendetektorsystem vorhanden? (welches?) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v
	3D-Dosisverifikation: Geeignetes Messsystem vorhanden? (welches?) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v
	Phantom und Messsystem für IMAT vorhanden? (welches?) <b>Quelle:</b> DIN 6875-3		0 <b>1</b> 3v

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