

**Nur vom Hersteller/Vertreiber auszufüllen**

**Technischer Datenbogen/Gewährleistungsgarantie**  
**Radiologie**

Anlage zum Antrag auf Erteilung einer Genehmigung zur Ausführung und Abrechnung radiologischer Leistungen im Rahmen der vertragsärztlichen Versorgung.

1. Persönliche Daten:

1. a) Benutzer des Gerätes:	Anschrift
.....	.....
.....	.....
.....	.....
1. b) Eigentümer des Gerätes:	Standort des Gerätes:
.....	.....
.....	.....
.....	.....
Gerätebezeichnung oder Typ: .....	
Baujahr: .....	
Hersteller / Vertreiber: .....	
Die Röntgenanlage wurde/wird am ..... installiert.	

**Wichtiger Hinweis:**  
Die Radiologie-Kommission kann nur dann eine positive Empfehlung geben, wenn alle geforderten Angaben gemacht werden.

## Angaben über die Röntgeneinrichtung

(entsprechend den Anwendungsklassen der Anlage I der Vereinbarung zur Strahlendiagnostik und -therapie der KBV vom 10.02.1993 in der Fassung vom 01. Oktober 2009)

### Klasse Ia (Zahnaufnahmen und Aufnahmen der Alveolarfortsätze der Kiefer)

Strahlenerzeugungssysteme:

Röhrenspannung $\geq$ 50 kV	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>
Brennflecknennwert maximal 1,5 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und Zielvorrichtung	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	-------------------------------

### Klasse Ib (entfällt)

### Klasse Ic (Panorama-Schichtaufnahmen der Zähne und/oder der Kiefer sowie der Kiefergelenke)

Strahlenerzeugungssysteme:

Panorama-Schichtaufnahmegerät mit eng eingeblenndetem Strahlenbündel	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	-------------------------------

### Klasse Id (Weichteilprofilaufnahmen des Gesichtsschädels, auch dentale Fernaufnahmen)

Strahlenerzeugungssysteme:

Generatorleistung von 0,8 kW bei 80 kV	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>
Brennflecknennwert maximal 1,5 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und zur Voranzeige des dem Untersuchungszweck angepassten Strahleneintrittsfeldes (Lichtvisier oder gleichwertige mechanische Zentriereinrichtung)	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>
---	-----------------------------	-------------------------------

### Klasse Ie (Aufnahmen des Gliedmaßenskeletts, ausgenommen Schultergelenk, Hüftgelenk und Oberschenkel)

Strahlenerzeugungssysteme:

Generatorleistung von 1 kW bei 75 kV	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>
Brennflecknennwert maximal 1,5 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und zur Voranzeige des dem Untersuchungszweck angepassten Strahleneintrittsfeldes (Lichtvisier oder gleichwertige mechanische Zentriereinrichtung)	<input type="checkbox"/> ja	nein <input type="checkbox"/>
---	-----------------------------	-------------------------------

**Klasse II** (Aufnahmen des Skeletts, Nativaufnahmen der Weichteile und des Bauchraumes, Aufnahmen des Harnapparates, Aufnahmen zur Lymphographie, Sialographie, Aufnahmen der Thoraxorgane)

Strahlenerzeugungssysteme: Mindestanforderung 30 kW bei 100 kV

Generatorleistung \_\_\_\_\_ kW bei 100 kV

6-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
12-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
äquivalente Welligkeit mit einer der Kurzzeitnennleistung des Generators entsprechenden Drehanodenröhre	<input type="checkbox"/>
Brennflecknennwert maximal 2,0 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Belichtungsautomatik und Möglichkeit zur freien Wahl der Aufnahmedaten für Spezialeinstellungen	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und zur Voranzeige des dem Untersuchungszweck angepassten Strahleneintrittsfeldes (Lichtvisier)	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Rasteraufnahmeeinrichtung mit auf den jeweiligen Fokus-Filmabstand fokussiertem Streustrahlenlaufraster für Aufnahmen am Stammskelett	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Rasteraufnahmevorrichtung mit Streustrahlenlaufraster für Aufnahmen im Stehen und Liegen; bei mindestens 60 Linien/cm genügt ein feststehendes Streustrahlenraster	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 1 m wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 1,5 m für Aufnahmen der Thoraxorgane wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 3 m für Wirbelsäulenganzaufnahmen wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Schichtaufnahmegerät:

Schichtaufnahmegerät für variable lineare Verwischung mit Schichtwinkel bis 40 Grad oder mehrdimensionale Verwischung	<input type="checkbox"/>
Streustrahlenraster	<input type="checkbox"/>

**Klasse III** (Gesamte Röntgendiagnostik, insbesondere alle Röntgenuntersuchungen, die eine Durchleuchtung erfordern können. Dazu gehören auch Arthrographie, Myelographie, Phlebographie und Hysterosalpingographie. Ausgenommen von Anwendungsklasse III sind: Aufnahmen zur arteriellen angiographischen Röntgenuntersuchung, zur Venographie des Körperstamms (Anwendungsklasse IV) und Aufnahmen der weiblichen und männlichen Brust (Anwendungsklasse VII)).

Strahlenerzeugungssysteme: Mindestanforderung 30 kW bei 100 kV

Generatorleistung \_\_\_\_\_ kW bei 100 kV

6-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
12-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
äquivalente Welligkeit mit einer der Kurzzeitnennleistung des Generators entsprechenden Drehanodenröhre	<input type="checkbox"/>
Brennflecknennwert maximal 2,0 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Belichtungsautomatik und Möglichkeit zur freien Wahl der Aufnahmedaten für Spezialeinstellungen	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und zur Voranzeige des dem Untersuchungszweck angepassten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
--	--

Strahleneintrittsfeldes (Lichtvisier)	
Rasteraufnahmeeinrichtung mit auf den jeweiligen Fokus-Filmabstand fokussiertem Streustrahlenlaufraster für Aufnahmen am Stammskelett	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Rasteraufnahmevorrichtung mit Streustrahlenlaufraster für Aufnahmen im Stehen und Liegen; bei mindestens 60 Linien/cm genügt ein feststehendes Streustrahlenraster	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 1 m wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 1,5 m für Aufnahmen der Thoraxorgane wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 3 m für Wirbelsäulenganzaufnahmen wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung:

Einrichtung zur Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung mit automatischer Dosisleistungsregelung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Auflösung von mindestens 1 Lp/mm über zwei Drittel des Bilddurchmessers bezogen auf 25 cm BV-Nenndurchmesser (nach DIN 6868 Teil 50)	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Bei Aufzeichnung vom Ausgangsschirm des Röntgenbildverstärkers:

Caesiumjodid-Eingangsschirm und Auflösung von mindestens 2 Lp/mm über das gesamte Bildformat	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Für Röntgenuntersuchungen des Verdauungstraktes stufenlose Umlegbarkeit des Durchleuchtungsgerätes bis zur Kopftiefe und Zielaufnahmegerat oder BV-Aufnahmesystem mit automatischer Umschaltung der Betriebsdaten der Röntgenröhre von der Durchleuchtung zur Aufnahme	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Schichtaufnahmegerat:

Für Schichtuntersuchungen:

Schichtaufnahmegerat für variable lineare Verwischung mit Schichtwinkel bis 40 Grad oder mehrdimensionale Verwischung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Streustrahlenraster	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

**Klasse IV** (Gesamte Röntgendiagnostik einschließlich Aufnahmen zur arteriellen angiographischen Röntgenuntersuchung und zur Venographie des Körperstammes. Ausgenommen von Anwendungsklasse IV sind: Aufnahmen der weiblichen und männlichen Brust (Anwendungsklasse VII)).

Strahlenerzeugungssysteme: Mindestanforderung 50 kW bei 100 kV

Generatorleistung \_\_\_\_\_ kW bei 100 kV

6-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
12-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
äquivalente Welligkeit mit einer der Kurzzeitnennleistung des Generators entsprechenden Drehanodenröhre	<input type="checkbox"/>
Brennflecknennwert maximal 1,5 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Belichtungsautomatik und Möglichkeit zur freien Wahl der Aufnahmezeiten für Spezialeinstellungen	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Bei der Zweiebenen-Simultan-Serienangiographie müssen beide Röhren (ggf. zusammen) die volle Ausnutzung der Generatornennleistung gestatten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und zur Voranzeige des dem Untersuchungszweck angepassten Strahleneintrittsfeldes (Lichtvisier)	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
--	--

Rasteraufnahmeeinrichtung mit auf den jeweiligen Fokus-Filmabstand fokussiertem Streustrahlenlaufraster; für Aufnahmen am Stammskelett	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Rasteraufnahmevorrichtung mit Streustrahlenlaufraster für Aufnahmen im Stehen und Liegen; bei mindestens 60 Linien/cm genügt ein feststehendes Streustrahlenraster	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 1 m kann eingehalten werden	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 1,5 m für Aufnahmen der Thoraxorgane wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Ein Mindest-FFA von 3 m für Wirbelsäulenganzaufnahmen wird eingehalten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung:

Einrichtung zur Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung mit automatischer Dosisleistungsregelung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Auflösung von mindestens 1 Lp/mm über zwei Drittel des Bilddurchmessers bezogen auf 25 cm BV-Nenn Durchmesser (nach DIN 6868 Teil 50)	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Bei Aufzeichnung vom Ausgangsschirm des Röntgenbildverstärkers: Caesiumjodid-Eingangsschirm und Auflösung von mindestens 2 Lp/mm über das gesamte Bildformat	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Für Röntgenuntersuchungen des Verdauungstraktes stufenlose Umlegbarkeit des Durchleuchtungsgerätes bis zur Kopftieflage und Zielaufnahmeggerät oder BV-Aufnahmesystem mit automatischer Umschaltung der Betriebsdaten der Röntgenröhre von der Durchleuchtung zur Aufnahme	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Für angiographische Serienaufnahmen:

Automatischer Film- oder Kassettenwechsler	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
oder BV-Aufnahmesystem	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
bzw. Kinematographie-Einrichtung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Für Schichtuntersuchungen:

Schichtaufnahmeggerät für variable lineare Verwischung mit Schichtwinkel bis 40 Grad oder mehrdimensionale Verwischung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Streustrahlenraster	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

**Klasse V** (Durchleuchtungskontrolle und Kontrollaufnahmen bei Versorgung von Verletzungen der Gliedmaßen)

Strahlenerzeugungssysteme: Mindestanforderung 1 kW bei 75 kV

Generatorleistung: \_\_\_\_\_ kW bei 75 kV

Brennfleckennennwert maximal 1,8	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Bei Brennfleckennennwert maximal 0,3 Generatorleistung auch kleiner als 1 kW bei 75 kV für Untersuchungen der peripheren Extremitäten (ausschl. Knie)	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Mobile Röntgeneinrichtung mit Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung:

Mobile Röntgeneinrichtung mit Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung mit automatischer Dosisleistungsregelung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Auflösung von mindestens 1 Lp/mm über zwei Drittel des Bilddurchmessers bezogen auf 25 cm BV-Nenn Durchmesser (nach DIN 6868 Teil 50)	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>



Für die unter a) und b) genannten Bedingungen beträgt die Scanzeit höchstens 5 sec und die Dosis nicht mehr als 0,05 Gray, gemessen frei Luft in der Systemachse	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
--	--

Die Dosis wird üblicherweise aus einer Messung mit einer mindestens 10 cm langen Ionisationskammer ermittelt (Längendosisprodukt). Aus dem Längendosisprodukt wird durch Division mit der normierten Schichtdicke die Dosis in der Achse berechnet (siehe auch DIN 6868 Teil 53)

**Klasse IX** Digitale Subtraktionsangiographie, ausgenommen DSA des Herzens (Anwendungsklasse X))

Strahlenerzeugungssysteme: Mindestanforderung 50 kW bei 100 kV

Generatorleistung \_\_\_\_\_ kW bei 100 kV

12-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
äquivalente Welligkeit Einstellung der Aufnahmedaten aus Testschuss- oder Durchleuchtungsdaten	<input type="checkbox"/>
automatische Dosisleistungsregelung für Fernseh-Durchleuchtung	<input type="checkbox"/>

Röntgenstrahler: \_\_\_\_\_ kW

Brennflecknennwert maximal 1,5 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Anodenspeicherkapazität mindestens 200 kW sec	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Dauerleistung 300 W	

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Untersuchungsgerät mit der Möglichkeit für Spezialeinstellungen entsprechend der Untersuchungsart

Fernsehkette: Signal: Rauschverhältnis 1000 : 1; Bandbreite 5 MHz	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Bildverarbeitung: Matrix 512 x 512 Pixel, 8 bit, 50 Hz, Frequenz mind. 2 Bilder/sec	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Speichermöglichkeit: 250 Bilder	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
variable Kontrast- und Helligkeitsverstärkung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

**Klasse X** (Digitale (Subtraktions-) Angiographie des Herzens)

Strahlenerzeugungssysteme: Mindestanforderung 80 kW bei 100 kV

Generatorleistung \_\_\_\_\_ kW bei 100 kV

12-Puls	<input type="checkbox"/>
äquivalente Welligkeit	<input type="checkbox"/>

Einstellung der Aufnahmedaten aus Testschluss- oder Durchleuchtungswerten	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Automatische Dosisleistungsregelung für Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Röntgenstrahler: \_\_\_\_\_ kW (Mindestanforderung 80 kW)

Brennflecknennwert maximal 1,5 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Anodenspeicherkapazität mindestens 250 kW sec, Dauerleistung 300 W	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Untersuchungsgerät mit der Möglichkeit für Spezialeinstellung (C- oder U-Bogen-Gerät) zur Ventrikulographie u. Koronarographie, insbesondere sog. halbaxialer Aufnahmen	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
---	--



- Für Röntgenuntersuchungen des Verdauungstraktes stufenlose Umlegbarkeit des Durchleuchtungsgerätes bis zur Kopftieflage und Zielaufnahmegerat oder BV-Aufnahmesystem mit automatischer Umschaltung der Betriebsdaten der Röntgenröhre von der Durchleuchtung zur Aufnahme
- Für angiographische Serienaufnahmen: automatischer Film- oder Kassettenwechsler oder BV-Aufnahmesystem bzw. Kinematographie-Einrichtung

Die Untersuchungseinrichtung entspricht den vorgenannten Mindestanforderungen	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Zusätzlich: Hochauflösende Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung mit automatischer Dosisleistungsregelung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Fernsehkette: Signal: Rauschverhältnis = 1000 : 1	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Bandbreite 15 MHz	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Bildverarbeitung: Matrix 1024 x 1024	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
8 bit	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
50 Hz bezogen auf 25 cm BV-Nenn Durchmesser	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Frequenz mind. 1 Bild/sec	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Speichermöglichkeit: 32 Bilder	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Möglichkeiten der Fensterung, Filterung und Grauwerttransformation Bildokumentation in voller Auflösung als Hardcopy	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

**Klasse XIII** (Digitale Lumineszenz-Radiographie, Digitale Aufnahmen, Digitale Subtraktion, Untersuchungen wie in den Klassen I bis VI)

Strahlenerzeugungssysteme: Mindestanforderung 30 kW bei 100 kV

Generatorleistung \_\_\_\_\_ kW bei 100 kV

6-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
12-Puls-Generator	<input type="checkbox"/>
äquivalente Welligkeit mit einer der Kurzzeitnennleistung des Generators entsprechenden Drehanodenröhre; Brennflecknennwert max. 1,8 nach DIN 6823	<input type="checkbox"/>
Belichtungsautomatik und Möglichkeit zur freien Wahl der Aufnahmedaten insbesondere für Spezialeinstellungen	<input type="checkbox"/>

Ausstattung der Untersuchungseinrichtungen:

Allgemein:

Mindestanforderungen wie in den Klassen I bis VI

- Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und Zielvorrichtung
- Panorama-Schichtaufnahmegerat mit eng eingeblenndetem Strahlenbündel
- Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und zur Voranzeige des dem Untersuchungszweck angepassten Strahleneintrittsfeldes (Lichtvisier oder gleichwertige mechanische Zentriereinrichtung)
- Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels und zur Voranzeige des dem Untersuchungszweck angepassten Strahleneintrittsfeldes (Lichtvisier)

Schichtuntersuchungen:

- Rasteraufnahmeeinrichtung mit auf den jeweiligen Fokus-Filmabstand fokussiertem Streustrahlenlaufraster;
- für Aufnahmen am Stammskelett Rasteraufnahmeeinrichtung mit Streustrahlenlaufraster
- für Aufnahmen im Stehen und Liegen; bei mindestens 60 Linien/cm genügt ein feststehendes Streustrahlenraster
- Ein Mindest-FFA von 1 m, für Aufnahmen der Thoraxorgane von 1,5 m, für Wirbelsäulenganzaufnahmen
- von 3 m, muss eingehalten werden können
- Schichtaufnahmegerat für variable lineare Verwischung mit Schichtwinkel bis 40 Grad oder mehrdimensionale Verwischung; Streustrahlenraster

- Einrichtung zur Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung mit automatischer Dosisleistungsregelung; Auflösung von mindestens 1 Lp/mm über zwei Drittel des Bilddurchmessers bezogen auf 25 cm BV-Nenndurchmesser (nach DIN 6868 Teil 50)

Bei Aufzeichnung vom Ausgangsschirm des Röntgenbildverstärkers:

- Caesiumjodid-Eingangsschirm und Auflösung von mindestens 2 Lp/mm über das gesamte Bildformat.

Für Röntgenuntersuchungen des Verdauungstraktes:

- stufenlose Umlegbarkeit des Durchleuchtungsgerätes bis zur Kopftieflage und Zielaufnahmeggerät oder BV-Aufnahmesystem mit automatischer Umschaltung der Betriebsdaten der Röntgenröhre von der Durchleuchtung zur Aufnahme.

Für angiographische Serienaufnahmen:

- automatischer Film- oder Kassettenwechsler oder BV-Aufnahmesystem bzw. Kinematographie-Einrichtung.
- Mobile Röntgeneinrichtung mit Röntgen-Fernseh-Durchleuchtung mit automatischer Dosisleistungsregelung

Auflösung von mindestens 1 Lp/mm über zwei Drittel des Bilddurchmessers bezogen auf 25 cm BV-Nenndurchmesser (nach DIN 6868 Teil 50)

Einrichtung zur Begrenzung des Nutzstrahlenbündels bei digitaler Bildaufzeichnung:

- Matrix 512 x 512, 8 bit, 50 Hz
- Möglichkeit zur digitalen Speicherung
- FFA mindestens 60 cm (mit Zusatzeinrichtung mind. 55 cm)

Die Untersuchungseinrichtung entspricht den vorgenannten Mindestanforderungen	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
---	--

**Zusätzlich:** Formate der Speicherleuchtstofffolien entsprechend der untersuchten Region und Fragestellung

Bilddatenerfassung: Matrix $\geq 1700 \times 1700$ Format unabhängig	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
10 bit, 50 Hz	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Bildelementgröße: $\leq 0,2$ mm bei maximalem Format	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Objektbezogene Bildverarbeitung	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>
Darstellung der ausgelesenen Matrix sowie Dokumentation in voller Auflösung und in den gewählten Grautönen auf einem Film (Hardcopy)	<input type="checkbox"/> ja    nein <input type="checkbox"/>

**Bildempfänger:**

- Film-Folien-System

Film: \_\_\_\_\_ Folie: \_\_\_\_\_

- DLG (Speicherfolie)

Digitale Lumineszenzradiographie

Hersteller: \_\_\_\_\_ System: \_\_\_\_\_

- Halbleiterdetektoren

Hersteller: \_\_\_\_\_ System: \_\_\_\_\_

Befundung über:  Bildwiedergabegerät                       Filmbetrachtungsgerät

Archivierung:  Film     digitale Archivierung gemäß DIN 6878-1     Integration in PACS

**Zusatzanforderungen nach der Vereinbarung invasive Kardiologie**

1. Die Röntgeneinrichtung nach der Apparateklasse \_\_\_\_\_ wurde vor  
in Kraft treten der Vereinbarung „invasive Kardiologie“ (01.10.1999) betrieben  
und verfügt über eine Dokumentationsmöglichkeit mittels:

Kinokamera

oder

Digitaler oder analoger Bildpalette

oder

einer CD-Medical, die dem DICOM-ACC/ESC Standard nicht entspricht,

**und kann daher in der vertragsärztlichen Versorgung weiter verwendet werden.**

**oder**

2. Die Röntgeneinrichtung nach der Apparateklasse \_\_\_\_\_ verfügt über  
die Möglichkeit der Dokumentation der Katheterisierung mittels CD-Medical im  
DICOM-ACC/ESC Standard.

**Gewährleistungsgarantie**

Hiermit wird ausdrücklich versichert, dass das/die umseitig aufgeführten Gerät/e der Klasse VII mit der  
Bezeichnung/en

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

die gesetzlichen Voraussetzungen und die Anforderungen nach der „Vereinbarung zur Strahlendiagnostik  
und –therapie“ vom 10.02.1993 in der Fassung vom 01. Oktober 2009 erfüllt/erfüllen.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift  
Hersteller/Vertreiber