

**Tabelle E.5a:** Anforderungen an Untersuchungen nach Tabelle I.1, Nrn. 8 und 10

Nr.	Anforderungen nach Tabelle I.1, Nr. 8, 10	Gastrointestinal inkl. ERCP und Pneumologie	Urogenital	Kardial	Periphere Gefäße	Aorten	Vaskuläre Intervention am Körperstamm	Cerebral/Spinal/Karotis	Angiographie, Phlebographie ausschließlich am Körperstamm, inkl. Supraaortale Abgänge	Phlebographie (obere und untere Extremitäten)	Muskulo-skeletal
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Für die Untersuchung geeignetes Blendensystem (z. B. halbtransparente Blende, Keilfilterblende, Cardblende, Irisblende, virtuelle Blende etc.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Anzeige Dosisflächenprodukt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Kleinster Wert der Pulsfrequenz ≤ 1,0 Pulse/s oder äquivalente Technik zur Dosisersparnis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Bildspeicherung (LIH oder vergleichbare Techniken)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Möglichkeit der Anwahl verschiedener Kennlinien/Organprogramme	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Dosisreduktion nach DIN 6868-150 im pädiatrischen Durchleuchtungsbetrieb am Körperstamm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Mind. 2,5 mm Al-Äquivalent + 0,1 mm Cu-Äquivalent (z. B. fest eingebaut)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Mind. zusätzliche Filterung (in mm Cu-Äquivalent)	--	--	0,1 (Ü2)	--	0,1 (Ü2)	0,1 (Ü2)	0,1 (Ü2)	0,1 (Ü2)	--	--
9	Prüfanforderung für Belastungstest an die einzustellende Pulsrate in Pulse/s nach Nrn. 10 und 11	7,5	7,5	12,5	7,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7,5	5
10	Belastungstest für mittlere Anforderungen – DL-Normalbetrieb Anforderungen nach DIN 6868-150 (7.12 und 7.20) müssen bei den in Nr. 9 dieser Tabelle definierten Pulsraten über eine Strahlzeit von 10 Minuten erfüllt werden ( <b>Typ-Prüfung</b> )	X	X	--	X	--	--	--	--	X	X
11	Belastungstest für hohe Anforderungen – DL-Normalbetrieb Anforderungen nach DIN 6868-150 (7.12 und 7.20) müssen bei den in Nr. 9 dieser Tabelle definierten Pulsraten über eine Strahlzeit von zweimal 10 Minuten innerhalb von 23 Minuten erfüllt werden ( <b>Typ-Prüfung</b> )	--	--	X <sup>1)</sup>	--	X	X	X	X	--	--
12	BWS/BWG mit Befundqualität für den Untersucher am Arbeitsplatz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Bildempfänger in cm bei FD: Mindestmaß der längsten Kantenlänge <sup>2)</sup>	25	25 30 (Ü1)	18	25 30 (Ü1)	25 30 (Ü1)	25 30 (Ü1)	20 25 (Ü1)	25 30 (Ü1)	25 30 (Ü1)	20 25 (Ü1)
14	Bildempfänger in cm bei BV: Nenn-durchmesser <sup>3)</sup>	27 36 (Ü1)	27 36 (Ü1)	17 20 (Ü1)	27 36 (Ü1)	27 36 (Ü1)	27 36 (Ü1)	23 30 (Ü1)	27 36 (Ü1)	27 36 (Ü1)	23 30 (Ü1)
15	DSA-Funktion	--	--	--	X	X	X	X	X	--	--
16	Dosisreduzierende Subtraktion	--	--	--	X	X	X	X	X	--	--
17	Cine-Technik	--	--	X <sup>4)</sup>	--	--	--	--	--	--	--
18	Serienaufnahme (1 bis 10 B/s)	X	X	--	X	X	X	X	X	X	X

Nr.	Anforderungen nach Tabelle I, Nr. 8, 10	Gastrointestinal inkl. ERCP und Pneumologie	Urogenital	Kardial	Periphere Gefäße	Aorten	Vaskuläre Intervention am Körperstamm	Cerebral/Spinal/Karotis	Angiographie, Phlebographie ausschließlich am Körperstamm, inkl. Supraaortale Abgänge	Phlebographie (obere und untere Extremitäten)	Muskulo-skeletal
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	Digitale Bildarchivierung (z. B. über PACS)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Prüfposition [M03G10a] erfüllt (visuelle Warnung/Expositionsanzeige)	--	--	X	--	X	X	X	X	--	--

Erläuterung:

X Anforderung erforderlich

-- Anforderung nicht erforderlich

Ü1 Ab dem 01.10.2025 bei erstmaliger Inbetriebnahme erforderlich

Ü2 Ab dem 01.10.2025 bei allen Röntgeneinrichtungen erforderlich

- 1) Bei der Implantation von Herzschrittmachern oder bei ähnlichen Systemen genügen die mittleren Anforderungen nach Spalte 1 Nr. 10.
- 2) Die Angaben beziehen sich auf das Nennmaß, das „aktive Maß“ kann kleiner sein. Bei vorausgegangener geeigneter Primärdiagnostik durch eine andere Modalität und medizinischer Rechtfertigung können Applikationen auch mit kleineren Detektoren (Mindestmaß Nennlänge der längsten Seite: 18 cm) durchgeführt werden.
- 3) Die Angaben beziehen sich auf den Nenndurchmesser, der „aktive Durchmesser“ kann kleiner sein. Bei vorausgegangener geeigneter Primärdiagnostik durch eine andere Modalität und medizinischer Rechtfertigung können Applikationen auch mit kleineren Detektoren (Mindestmaß Nenndurchmesser: 23 cm) durchgeführt werden.
- 4) Nicht erforderlich, wenn Durchleuchtung für Lokalisation ausreicht (z. B. Elektrophysiologie)