

Röntgenaufnahmen bei Kindern und ihre Besonderheiten

(Mit der Bitte um Weitergabe an die zuständigen Mitarbeiter/innen)

- **EK 800 (400) sowie Bildempfängerdosis $\leq 2,5$ (5) μGy**
- **Körperstammaufnahmen Kinderzusatzfilter: 1 mm Al + 0,1 mm Cu**
- **erst bei Objektdurchmesser $> 12 - 15$ cm Raster (r 8) bzw. r 17 bei Festrastern**
- **Bleischürze/Hodenkapsel/Ovarienschutz sowie Bleigummiabdeckung, welche die unmittelbaren anschließenden Abschnitte des Körperstammes schützen**
- **Exakte Einblendung**
- **DFP-Dokumentation**

Leitlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik

	Bezeichnung	Austragungszeit/Alter	Gewicht (kg)	Körperdurchmesser cm (pa/ap)	Dosis μGy Extr.	Dosis μGy Körperstamm	Zusatzfilter (mm Cu) 1 mm Al + mindest. 0,1 mm Cu	Raster
1	Frühgeborenes	< 28 Wochen	< 1	< 4	≤ 10 (5)	≤ 5 (2,5)	0,1	nein
2	Neugeborenes	0 – 28 Tage	< 5	< 6	≤ 10 (5)	≤ 5 (2,5)	0,1	nein
3	Säugling	1 – 12 Monate	< 10	< 8	≤ 10 (5)	≤ 5 (2,5)	0,1	nein
4	Kind < 8 Jahre	1 – 8 Jahre	< 20	< 10	≤ 10 (5)	≤ 5 (2,5)	0,1	nein
5	Kind > 8 Jahre	9 – 12 Jahre	< 25	< 12	≤ 10 (5)	≤ 5 (2,5)	0,1	nein
6	Jugendlicher	13 – 18 Jahre	> 25	> 12	≤ 10 (5)	≤ 5 (2,5)	0,1 – 0,2	Möglich, r8 bzw. r17 bei Festraster

Fortsetzung: Siehe Tabelle auf der 2. Seite!

Pädiatrische Aufnahmetechnik - Besonderheiten

Organ	EK/Bildempfänger-dosis	FFA/FDA	Röhren-spannung	Raster	Kinder-zusatzfilter	Bleischutz
Thorax	800 (400) $\leq 2,5$ (5) μGy Frühgeb. 400 ≤ 5 μGy	180 (150-200) liegend: 90-120	60-80 (vorzugsweise in freier Einstellung und pa) 100-120 (ab 8 Jahren)	Ja ab 8 Jahre (r 8) bzw. Körperdurchmesser $\leq 12-15$ cm Nein < 8 Jahre	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms
Wirbel-säule	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	180 (150-200)		Bei Verlaufskontrollen kein Raster, bei Mädchen seitliche Brustabdeckung und/oder strenge Einblendung	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms
HWS	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	115 (seitl. 150)	60-75	Ja – ab Körperdurchmesser $> 12-15$ cm (r8) Nein – Frühgeborene und Säuglinge	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms
BWS	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	115 (150)	70-85 65 (bei Säuglingen unter 6 Monaten)	Ja – ab Körperdurchmesser $> 12-15$ cm (r8) Nein – bei Säuglingen unter 6 Monaten und bei digitaler Radiographie	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms
LWS	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	115 (150)	70-85 65 (bei Säuglingen unter 6 Monaten)	Ja – ab Körperdurchmesser $> 12-15$ cm (r8) Nein – bei Säuglingen unter 6 Monaten	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms Hodenkapsel/ Ovarienchutz wenn diagnostisch möglich
Becken	k.A. Empfehlung: 800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	115 (150)	70-80 65 (bei Säuglingen unter 6 Monaten)	Ja – ab 8 Jahren mit Körperdurchmesser $> 12-15$ cm (r8) Nein – bei Säuglingen und Kleinkindern	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms Hodenkapsel/ Ovarienchutz wenn diagnostisch möglich
Hüfte	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	115	70-75 60-65 (Neugeborene und Säuglinge)	Ja – ab 8 Jahren mit Körperdurchmesser $> 12-15$ cm (r8) Nein – bei Säuglingen und Kleinkindern	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms Hodenkapsel/ Ovarienchutz wenn diagnostisch möglich
Schädel	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	15 (90-150)	pa/ap 65-75	Ja – Körperdurchmesser $> 12-15$ cm (r8) Nein – Frühgeborene	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms
Schulter/ Clavicular/ Oberarm	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	115	60-70	Ja – Körperdurchmesser $> 12-15$ cm (r8) Nein	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms
Rippen/ Sternum	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	115	60-70	Ja – bei Säuglingen über 6 Monate, Kindern und Jugendlichen	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms
Abdomen	800 (400) $\leq 2,5$ μGy (≤ 5 μGy)	Liegend/LSL 115 (150)	65-85 seitl. 100	Ja – ab 8 Jahren (r8) Nein	Ja	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms Hodenkapsel
Extremi-täten	400 ≤ 5 μGy	115	kV entsprechend den Empfehlungen für Erwachsene	Nein	Nein	Bleigummiabdeckung der unmittelbar anschließenden Abschnitte des Körperstamms

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte aus den Leitlinien der Bundesärztekammer