

# Übersicht der Leitlinien der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik gemäß Beschluss vom 23.11.07



## Ärztliche Stelle zur Qualitätssicherung in der Radiologie in Hessen

	Thorax pa / ap	Thorax seitl.	Hüfte, OS	Schult., OA, Rippen Sternum	US, Knie	Ellerb., UA OSG, Fußwurzel	Hand Finger Vorfuß	Schädel ap/pa seitl.	HWS ap/seitl.	BWS ap/seitl.	LWS ap	LWS seitl.	Becken	Sacrum stl.	Pankreas Galle	Harntrakt	Oesophagus, Magen Duodenum	Dünndarm.	Kolon, Rektum	Abdomen liegend, LSL	Mammografie
Röhrenspannung (kV)	125 (110-150) liegend: 70 – 110	125 (110-150)	70-80	60-75	60-75	50-60	50-60	pa/ap 70-85 seitl. 70-80	65-75	70-85	75-85	85-95	75-90	80-90	70-80	liegend: 70-90 stehend: 80-100	>100	≥ 100	≥100	Liegend 80-100 LSL 100-125	25-35
Pädiatrie: Röhrenspannung (kV)	60-80 ab 8.a: 100-120	60-80 ab 8a: 100-120	70-75 Neugeb : 60-65kV	60-70				pa/ap 65-75	60-75	Säugl.< 6 m 65	70-85 Säugl. <6 m 65	70-85	70-80 Säugl. 65 kV	70-90 Säugl. < 6 m 65-70		70-80	70-90		70-90	65-85 LSL 100	
Fokus	≤1,3	≤1,3	≤1,3	≤1,3	≤1,3	0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)	≤1,3	≤1,3	≤1,3	≤1,3	≤1,3		≤1,3	≤1,3	≤1,3 (0,6)	≤1,3	≤1,3	≤1,3	≤0,4 digital ≤0 3 analog
Pädiatrie: Fokus	0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)										0,6 (≤1,3)	0,6 (≤1,3)			0,6 (≤1,3)	
FFA (cm)	180 (150-200) liegend: 90-120	180 (150-200)	115	115	105 115	105	105	115 (90-150)	115 (seitl. 150)	115 (150)	115 (150)	115 (150)	115 (150)			115	ODA gering	k.A.	ODA gering	115	>60 Spezialeinr. ≥55
Raster	r12(8)	r12(8)	r8(12)	r8(12)	ohne bei größeren Objektdicken r 8	ohne	ohne	r8(12)	r12(8)	r12(8)	r12(8)	r12(8)	r 12(8)		r8	r12(8)	r8	r8	r8	r12(8)	r4 / 27 Lp/cm r5 30 Lp/cm
Pädiatrie-Raster ab 12-15cm r8 (bzw. entspr. Festraster)	r 8	r 8	r8 >8 a	r8 bei Rippen, Sternum >6 m		ohne	ohne	r8	r8 ohne bei Säugl.	r8, ohne, digital und Säugl.< 6m	r8 ohne bei Säugl.< 6 m	r8 ohne bei Säugl. < 6 m	r 8 ohne bei Säugl.< 6m	r8		r8	ohne		ohne	r8 ab 8a	-
Pädiatrie: Filter mind. 1mm Al+ 0,1-0,2 mmCu	ja	ja	ja	ja	ja	ja	k.A.	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja		ja	ja	-
Expositionszeit (ms)	<20	<40	<200	<100	< 100			<100	<100	<200	<500	<1000	<200		<100	<100	< 50 (100)	<100	<100	≤100	<2000
Pädiatrie: Expositionszeit (ms)	≤5(10)	≤5(10)																		20(40)	
SC (FFS) Kb in µGy *	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400/ ≤5	200 ≤10	200 ≤10	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	400 ≤5	Kn 100 µGy analog DpD digital
Päd. SC (FFS) Kb in µGy*	800 (400) ≤ 2,5 (≤5) Frühgeb. 400 ≤5	800 (400) ≤2,5 (≤5)	800 (400) ≤2,5 (≤5)	800 (400) ≤2,5 (≤5)	800 (400) ≤2,5 (≤5)	400 ≤5	400 ≤5	800 (400) ≤2,5 (≤5)	800 (400) ≤2,5 (≤5)	800 (400) ≤2,5 (≤5)	800 (400) ≤2,5 (≤5)	800 (400) ≤2,5 (≤5)	k.A.	800 ≤2,5		800 ≤2,5	800 ≤2,5 DL* :1µGy		800 ≤2,5 DL* :1µGy	800 (400) ≤2,5 (≤5)	-
Bemerkungen	Legend : 1,5 mAs , kein Raster digital			(ggf. Raster in Abhängigkeit der Objektdicke)			Ggf. fragestellungabhängige Verwendung des Filters	Möglichst pa Aufs statt ap, siehe auch SSK-Empfehlung Schädel		Keifilter: empfohlen (siehe auch Indikation Papier SSK!)		Siehe auch WS-Ganzaufr. (Indikation!) Keifilter empfohlen	Kompression Abdomen empfohlen		*1µGy bei Indirekttechnik	Siehe auch Bemerkungen und päd. Besonderheiten IVP und MCU	*1µGy bei Indirekttechnik	*1µGy bei Indirekttechnik	1µGy bei Indirekttechnik		Kompression ≥10 kp,

fragestellungsabhängige K<sub>eff</sub> ≤ 2µGy (z.B. Stellungskontrolle, Pädiatrie)

Datei: Übersicht Leitlinien BÄK

erstellt/geändert: 01.04.2008, 29.04.2008 / kl. Brörmann, B. Madsack

freigegeben: 29.04.2008 PD Dr. Walz

Rev.-Stand: 02/29.04.2008

## Erläuterungen:

a	=	Jahre
Al	=	Aluminium
Anf.	=	Anforderung
DpD	=	mittlere Parenchymdosis
FFA	=	Fokus-Film(Detektor) -Abstand
Frühgeb.	=	Frühgeborene
Kb in $\mu\text{Gy}$	=	Bildempgängerdosiss $\mu\text{Gy}$ (mikro Gray)
k.A.	=	keine Angabe
kp	=	Kilopond
LSL	=	Linksseitenlage
Neug.	=	Neugeborene
m	=	Monate
OA	=	Oberarm
ODA	=	Objekt – Film (Detektor) –Abstand
Pädiatrie	=	Pädiatrische Besonderheiten
Säugl	=	Säuglinge
SSK	=	Strahlenschutzkommission
UA	=	Unterarm