

**Tabelle 5: diagnostische Referenzwerte für CT - Untersuchungen am Kind**

Untersuchungsregion	Gewichts- bzw. Altersklasse	CTDI <sub>vol</sub> <sup>10</sup>	DLP <sup>11</sup>
		[mGy]	[mGy · cm]
Hirnschädel <sup>12</sup>	Säugling (3 bis < 12 Monate)	30	300
	Kleinkind (1 bis < 5 Jahre)	35	450
	Grundschulkind (5 bis < 10 Jahre)	50	650
	Jugendlicher (10 bis < 15 Jahre)	55	800
Thorax	Neugeborenes (3 bis < 5 kg; 0 bis < 3 Monate)	1,0	15
	Säugling (5 bis < 10 kg; 3 bis < 12 Monate)	1,7	25
	Kleinkind (10 bis < 19 kg; 1 bis < 5 Jahre)	2,6	55
	Grundschulkind (19 bis < 32 kg; 5 bis < 10 Jahre)	4,0	110
	Jugendlicher (32 bis < 56 kg; 10 bis < 15 Jahre) <sup>13</sup>	6,5	200
Abdomen	Grundschulkind (19 bis < 32 kg; 5 bis < 10 Jahre)	5,0	185
	Jugendlicher (32 bis < 56 kg; 10 bis < 15 Jahre)	7,0	310

<sup>10</sup> CTDI<sub>vol</sub> = Volumen-CT-Dosisindikator<sup>11</sup> DLP = Dosis-Längen-Produkt<sup>12</sup> = Die angegebenen CTDI<sub>vol</sub>- und DLP-Werte für Untersuchungen am Hirn- und Gesichtsschädel sowie der Nasennebenhöhlen (ersten drei Untersuchungen) beziehen sich auf den 16cm CTDI-Prüfkörper („Kopfphantom“). Die anderen Untersuchungen auf den 32cm Prüfkörper („Körperphantom“).<sup>13</sup> = Bei Kindern/Jugendlichen dieser Altersgruppe können je nach Wachstumsschub die Thoraxlängen (Körpergrößen) sehr stark variieren, so dass in Einzelfällen auch bei eingehaltenen CTDI<sub>vol</sub>-Wert der DLP- Wert überschritten sein kann.