



Sehr geehrter Herr Meurer,

ich habe die CTDI-Werte von 10 Dental-CTs ausgewertet. Es ergeben sich hier CTDI Vol-Werte von 6,61 bis 9,22 mGy mit einem Mittelwert von 7,83 mGy (gegenüber von 19,25mGy in der RöFo-Studie der Universität München). Das Verhältnis CTDI 64-Zeiler zu 4-Zeiler ist somit ca. 0,4:1. Das Thema Strahlenbelastung im Vergleich zur ConeBeam-CT halte ich daher für vernachlässigbar (Strahlenbelastung ConeBeam zu 4-Zeiler in der Studie ca. 0,3:1).

Eine tabellarische Aufstellung finden Sie in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. med. Thomas Maier

Geschäftsführender Seniorpartner

Gemeinschaftspraxis Radiologie und Nuklearmedizin

Mainzer Landstrasse 19

60327 Frankfurt/Main

	Siemens Somatom Sensation 64 64-Zeiler Werte Praxis Frankfurt	Siemens Somatom Volume Zoom 4-Zeiler Ergebnisse Studie RöFo 5/2008
Anzahl der Zeilen	64	4
Kollimation / Schichtdicke	0,6	1
Rotationszeit	1,0 s	0,75 s
Pitch (Tischvorschub)	0,9	0,675
Röhrenstromzeitprodukt mAs	60 Effektiv bei CareDose4D 45-50	70
Röhrenspannung	120	120
Scanlänge	Ca. 6 cm (Mittelwert)	7,2 cm
CTDI _{Vol}	7,83 (Mittelwert)	19,25