	ABSTRACT
Fragestellung Methodik	Im Rahmen der Arbeit sollte der Einfluß von Film-Folien-Kombinationen, Filtern,
	Belichtungsparametern und digitaler Technik auf die Strahlenexposition, ausge-
	drückt durch das Dosisflächenprodukt, bei der zahnärztlichen Panoramaaufnahme
	untersucht werden.
	Nach Durchführung einer Patientenaufnahme wurde mit unveränderten Belich-
	tungsparametern eine erneute Strahlenexposition ohne Patient durchgeführt, bei
	der mit Hilfe eines Diagnostikdosimeters das Dosis-Längen-Produkt ermittelt
	werden konnte. Dieses ist direkt proportional zum Dosisflächenprodukt und lässt
	daher Aussagen über die Strahlenexposition zu.
Ergebnisse	Die Ergebnisse bei der konventionellen Panoramatechnik zeigen, dass bei sinnvol-
	ler Modifikation der Belichtungsparameter und durch Einsatz von geeignetem
	Filtermaterial eine Dosisreduktion von 30 % bis 50 % möglich ist. Der Einfluß der
	verwendeten Film-Folien-Kombinationen unterschiedlicher Empfindlichkeitsklas-
	sen war nur gering.
	Durch den Einsatz der digitalen Technik konnte die Strahlenexposition bei filter-
	losen Aufnahmen im Vergleich zu konventionellen Aufnahmen um 40 % gesenkt
	werden. Durch die Verwendung von Filtern bei digitalen Aufnahmen gelang eine
	nochmalige Reduzierung des Dosisflächenproduktes um 40 %.
Konklusion	Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass sich das Dosisflächenprodukt als
	Ausdruck der Strahlenexposition bei der konventionellen und digitalen Panorama-
	technik bei zweckmäßiger Anwendung von unterschiedlich empfindlichen Film-
	Folien-Kombinationen, variierenden Belichtungsparametern und Filtern deutlich
	senken. Da die in dieser Arbeit erarbeiteten Erkenntnisse ohne großen Aufwand
	realisierbar sind, steht einer Anwendung im gesamten Einsatzbereich der Panora-
	maschichtaufnahme prinzipiell nichts entgegen.