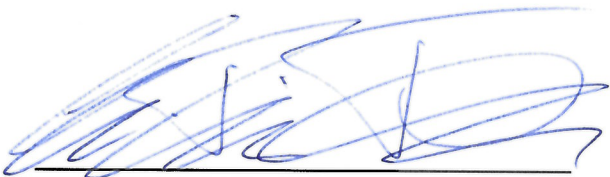


Statement zur Biokompatibilität CADGold 84

14. Januar 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned above a horizontal line.

Präklinische Entwicklung

i.A. Dr. Trösken

Das Legierungspulver CADGold 84 besteht aus einer hochgoldhaltigen Legierung. Das Pulver wird zur Fertigung von zahntechnischen Arbeiten aus Gold mittels SLM (Selective Laser Melting) benutzt.

Eine zahntechnische Arbeit die mittels SLM Verfahren aus dem CADGold 84 hergestellt wurde, wurde gemäß der ISO 22674 geprüft.

Teil der Normprüfung ist auch eine sogenannte Korrosionsprüfung, die die Beständigkeit des Materials in einem mund ähnlichen Situation simuliert. Die mittels SLM Verfahren gefertigte Arbeit zeigte eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

Da die Korrosionsbeständigkeit ein Mass ist um zu ermitteln, was und wieviel ein Patient an möglichen Legierungsbestandteilen gegenüber exponiert ist.

Da die Korrosionsrate für CADGold 84 bei 0 µg/mL liegt, kann davon ausgegangen werden, das der Patient keinen negativen Einflüssen ausgesetzt ist und die Legierung als Biokompatibel angesehen werden kann.

Bei entsprechend veranlagten Personen kann eine allergische Reaktion nicht ausgeschlossen werden.