DIN EN ISO 23298:2023-09 (D)

Zahnheilkunde - Prüfverfahren zur Bewertung der Genauigkeit von computergesteuerten Fräsmaschinen (ISO 23298:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23298:2023

Inha	lt	Seite
Europ	äisches Vorwort	8
Vorw	ort	g
Einleitung		
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	11
3	Begriffe	11
4	Allgemeines	12
5	Prüfverfahren	12
5.1	Metallstumpf-Verfahren	12
5.1.1	Zielrestaurationen	
5.1.2	Prüfkörper	
5.1.3	Messung von Metallstümpfen	
5.1.4	Konstruktion der dreidimensionalen Daten	16
5.1.5	Fertigung der Restaurationen	18
5.1.6	Beurteilung der Genauigkeit	19
5.2	Prüfverfahren für das Software-Verfahren	2 <i>6</i>
5.2.1	Allgemeines	2 <i>6</i>
5.2.2	Prüfobjekt	28
5.2.3	Geräte und Prüfeinrichtung	31
5.2.4	Fertigung der Prüfkörper	32
5.2.5	Messung	
5.2.6	Verfahren zum Ausrichten der Daten	
5.2.7	Verfahren zu Datenanalyse	
5.2.8	Berechnung der Gesamtfehler	
6	Prüfbericht	
6.1	Allgemeine Angaben	
6.2	Spezifische Informationen	
6.2.1	Stumpf-Verfahren	
6.2.2	Software-Verfahren	
6.3	Gemittelte charakteristische Genauigkeitswerte	41
6.3.1	Stumpf-Verfahren	41
6.3.2	Software-Verfahren	41
Anhai	ng A (informativ) Flussdiagramm des Prüfverfahrens	43
A.1	Stumpf-Verfahren	43
A.2	Software-Verfahren	4 4
Anhai	ng B (normativ) Vermessung des/der Stumpfes/Stümpfe und Erstellung der CAD-Daten	
	der Zielrestauration(en)	
B.1	Allgemeines	
B.2	Metallstumpf für Klasse-II-Inlay	
B.2.1	Messverfahren	
B.2.2	Berechnung der Größen für Klasse-II-Inlay	47

B.2.3	Erstellung der CAD-Daten	
B.3	Metallstumpf für die Krone und die Brücke	. 50
B.3.1	Messverfahren	
B.3.2	Spezifische Werte für die Krone und die Brücke	
B.3.3	Erstellung der CAD-Daten	. 53
Anhai	ng C (informativ) Inhalt des Prüfberichts	. 56
C.1	Stumpf-Verfahren	. 56
C.2	Software-Verfahren	. 58
Litera	turhinweise	. 61
Bilder		
	— Stumpf für Prüfkörper Klasse-II-Inlay	. 14
Bild 2	— Stumpf für die Prüfkörper Krone und Brücke	. 15
Bild 3	— Prüfkörper der Krone	. 18
Bild 4	— Prüfkörper der Brücke	. 18
Bild 5	— Messung der Abweichungen eines Klasse-II-Inlay	. 22
Bild 6	— Messung der Abweichungen der Krone	. 25
	— Abweichungsmessung der viergliedrigen Brücke	
Bild 8	— Kronen-Prüfkörper	. 29
Bild 9	— Probekörper der Brücke mit kurzer Spannweite für den kleinen Block (simuliert eine dreigliedrige Brücke)	. 29
Bild 1	0 — Prüfkörper der Brücke mit mittlerer Spannweite für den mittelgroßen Block	. 30
Bild 1	1 — Prüfkörper der Brücke für den Vollkiefer für die großen Blöcke oder Ronden	. 31
Bild 1	2 — Große laterale Ebene in Richtung X+ ausgerichtet	. 32
Bild 1	3 — Platzierung von Kronen und Brücken in einem rondenförmigen Rohling	. 33
Bild 1	4 — Datensatz für die Ausrichtung unter Verwendung des Brücken-Prüfkörpers mit kurzer Spannweite	. 34
Bild 1	5 — Analyse-Datensatz für innere Oberflächen unter Verwendung des Beispiels des Brücken-Prüfkörpers mit kurzer Spannweite	. 36
Bild 1	6 — Analyse-Datensatz für Außenflächen unter Verwendung des Beispiels des Brücken- Prüfkörpers mit kurzer Spannweite	. 37
Bild 1	7 — Analyse-Datensatz für Randflächen (Präparationsgrenzen) unter Verwendung des Brücken-Prüfkörpers mit kurzer Spannweite	. 38
Bild B	.1 — Messebenen am Metallstumpf für Klasse-II-Inlay	. 46
Bild B	.2 — Messpunkte am Stumpf für Klasse-II-Inlay	. 47
Bild B	.3 — Spezifische Werte für Klasse-II-Inlay	. 48

Bild B.4 — Konstruktionsdatensatz für Klasse-II-Inlay	49
Bild B.5 — Messen von Ebenen und Oberfläche auf Metallstümpfen für Krone und Brücke	51
Bild B.6 — Messpunkte auf Metallstümpfen für die Krone und die Brücke	51
Bild B.7 — Spezifische Werte für die Krone und die Brücke	53
Bild B.8 — Konstruktionsdatensatz für Krone und Brücke	55
Tabellen	
Tabelle 1 — Dreidimensionale Daten (STL) des Prüfkörpers	27
Tabelle 2 — Flächengrößen	39
Tabelle A.1 — Flussdiagramm für das Stumpf-Verfahren	43
Tabelle A.2 — Flussdiagramm für das Software-Verfahren	44
Tabelle C.1 — Inhalt des Prüfberichts für das Stumpf-Verfahren	56
Tabelle C.2 — Inhalt des Prüfberichts für das Software-Verfahren	58