



Meisterprüfung 2009

Oliver Tilch

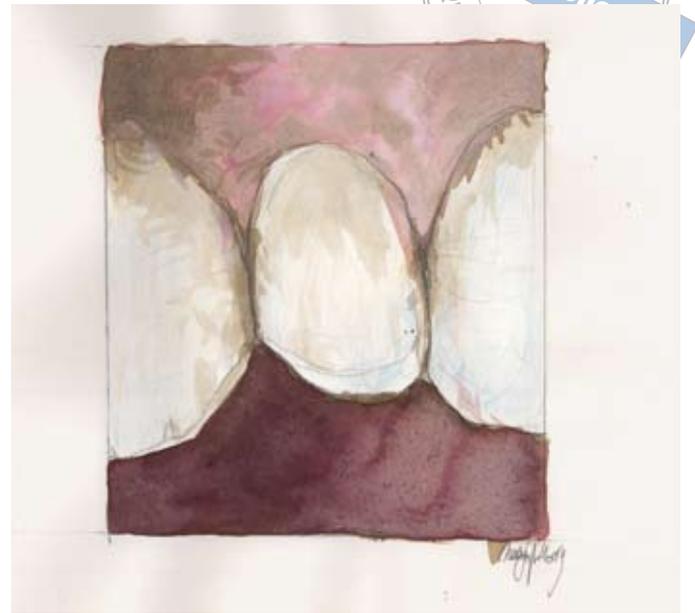
Kundenauftrag: Teilaufgabe IV

KFO

1. Befund:

Der Auftrag:

Folgende Informationen sind im Auftrag angezeigt.
Die Patientin ist 14 Jahre alt. Sie hat Angle Klasse II, d. h. eine distale Bisslage. Sie hat einen Oberkieferengstand. Zudem hat sie eine Einzelzahnfehlstellung von 15. Aufgrund des Daumenlutschens hat sie einen offenen Biss. Nach wie vor lutscht sie am Daumen.



Titelillustration der Meistermappe von Maren Seißelberg, Hamburg

2. Entwurf und Planung des KFO-Geräts:

Die Arbeit wird mit fünf Ösenklammern versehen, welche einen ausreichenden Halt garantieren. Sie werden zwischen den Zähnen 15-16, 16-17, 24-25, 25-26, 26-27 integriert.

Der modifizierte Labialbogen wird mit zwei Schlaufen versehen, welche zur Korrektur der Eckzähne genutzt werden. Der Engstand wird mittels einer Dehnschraube behandelt. Die Fehlstellung des Zahns 15 wird mittels einer Protrusionsfeder und einer zusätzlichen Segment-schraube korrigiert.

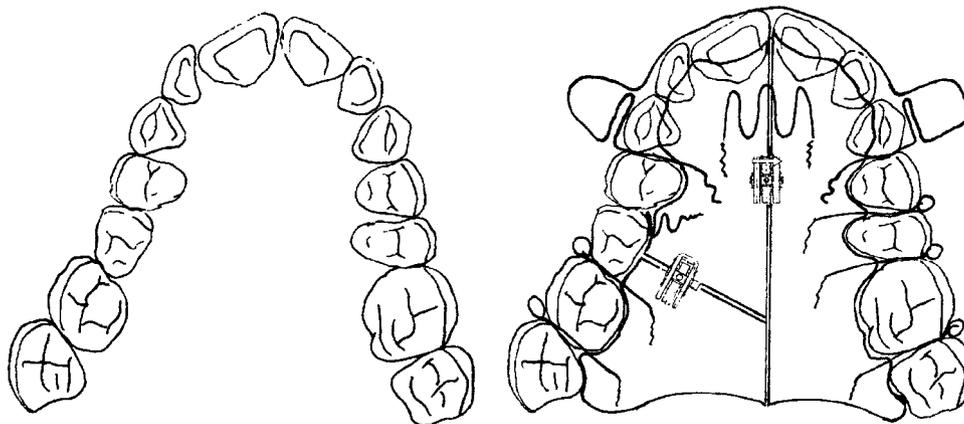
Das Zungengitter, welches im Bereich der 3er Platz findet,

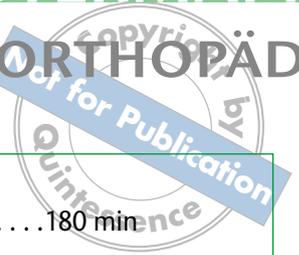
hilft der Patientin, das Daumenlutschen abzustellen und verhindert ein Vorschieben der Zunge.

Die Elemente, die von dem Kieferorthopäden gewählt wurden, sind folgende:

1. Modifizierter Labialbogen 0,7 mm, federhart
2. Ösenklammer 0,7 mm, federhart
3. Einfache Feder (Paddelfeder) 0,5 mm, federhart
4. Frontales Zungengitter 0,8 mm, federhart
5. Transversale Dehnschraube
6. Segmentschraube

3. Skizze:





4. Voraussichtlicher Zeitbedarf:

– Biegen der Drahtelemente (modifizierter Labialbogen/Ösenklammern/Paddelfeder/Zungengitter) Setzen der Dehnschrauben	180 min
– Modell vorbereiten zum Streuen (wässern, Klammern fixieren).....	40 min
– Streuen des Kunststoffes	20 min
– Ausarbeiten und Polieren	140 min
Gesamt	380 min

5. Voraussichtlicher Materialbedarf:

Verkaufsmaterial:

Transversale Dehnschraube Mini Edelstahlschraube	
Dehnung: 6,5 mm 1 Umdrehung = 0,70 mm	(Dentaurum)
Sektorenschraube, Mini	(Dentaurum)
Dehnung: 4,0 mm 1 Umdrehung = 0,35 mm	

Verbrauchsmaterial:

remanium® Laborrollendraht, federhart 0,7 mm	(Dentaurum)
remanium® Laborrollendraht, hart 0,5 mm bis 0,8 mm	(Dentaurum)
Orthocryl® KFO-Kunststoff	(Dentaurum)

6. Kostenvoranschlag:

BEL	Kurztext und Erläuterung	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
0010	Modell	2	5,34	10,68
0111	Modellpaar trimmen	1	8,10	8,10
7010	Basis Einzelkiefergerät	1	41,32	41,32
7110	Abschirmelement	1	15,17	15,17
7200	Schraube einarbeiten	2	11,75	23,50
7220	Trennen der Basis	2	6,05	12,10
7310	Labialbogen modifiziert	1	21,17	21,17
7330	Feder offen	1	7,15	7,15
7500	Einarmiges H-/A-Element	5	8,09	40,45
9350	Dehnschraube	1	2,24	2,24
9351	Segmentschraube	1	3,24	3,24
	Nettopreis/Summe			185,12
	MwSt. 7 %			12,96
	Bruttopreis			198,08



8. Dokumentation

Handwerkskammer Freiburg

Tilch, Oliver		PrüfNr.: 10	Seite 1
Dokumentation der Teilaufgabe IV „Kfo“			
Datum: Uhrzeit von - bis	Tätigkeiten	Zeit in Stunden + Min.	
24.02.09 09:00 Uhr	- Modellanalyse / Radieren der Papillen - Schleifen der Mulden zur Fixierung der Dehnschraube und Segmentschraube	20 min 15 min	
24.02.09 12:30 Uhr	- Ösenklammern / Protrusionsfeder / Labialbogen gebogen - fixiert - gewässert/ isoliert / gestreut / polymerisiert - getrennt / poliert / Zungengitter gebogen und einpolymerisiert - fertiggestellt	60 min 15 min 45 min 60 min 30 min	<u>245 min</u>
<p>In meinem Zeitbedarf (Seite 13) hatte ich 380 min für die KFO veranschlagt. Ich habe diese Teilaufgabe aber in 245 min fertigen können. Die gewonnene Zeit kann ich sicherlich bei den nächsten Teilaufgaben gut gebrauchen.</p>			

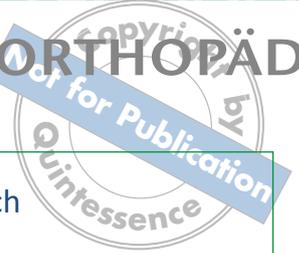
8. Materialliste der KFO

Verkaufsmaterial:

Transversale Dehnschraube Mini Edelstahlschraube
 Dehnung: 6,5 mm 1 Umdrehung = 0,70 mm (Dentaurum)
 Sektorenschraube, Mini (Dentaurum)
 Dehnung: 4,0 mm 1 Umdrehung = 0,35 mm

Verbrauchsmaterial:

remanium® Laborrollendraht, federhart 0,7 mm (Dentaurum)
 remanium® Laborrollendraht, hart 0,5 mm bis 0,8 mm (Dentaurum)
 Orthocryl® KFO-Kunststoff (Dentaurum)



9. Kostenrechnung

Meisterschüler Oliver Tilch

Meisterschüler Oliver Tilch Wirthstr. 28 79110 Freiburg

Zahnarztpraxis Meyer

Teststr. 10

79110 Freiburg

Rechnung:

Auftrags-Nr : 0002

Rechnungs-Nr : B120

Patient : Martin Mustermann

Datum : 09.01.2009

Arbeit : Kieferorthopädie

BEB/BEL	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Leistung	Material
0010	Modell	2	5,34	10,68	
0111	Modellpaar trimmen	1	8,10	8,10	
7010	Basis Einzelkiefergerät	1	41,32	41,32	
7110	Abschirmelement	1	15,17	15,17	
7200	Schraube einarbeiten	2	11,75	23,50	
7220	Trennen der Basis	2	6,05	12,10	
7310	Labialbogen modifiziert	1	21,17	21,17	
7330	Feder offen	1	7,15	7,15	
7500	Einarmiges H-/ A-Element	5	8,09	40,45	
9350	Dehnschraube	1	2,24	2,24	
9351	Segmentschraube	1	3,24	3,24	
Nettopreis/Summe				185,12€	
MwSt 7%				12,96€	
Bruttopreis in Euro				198,08€	

Summe Leistungen	179,64€	Edelmetall	0,00€
Summe Material	5,24€	Zähne	0,00€

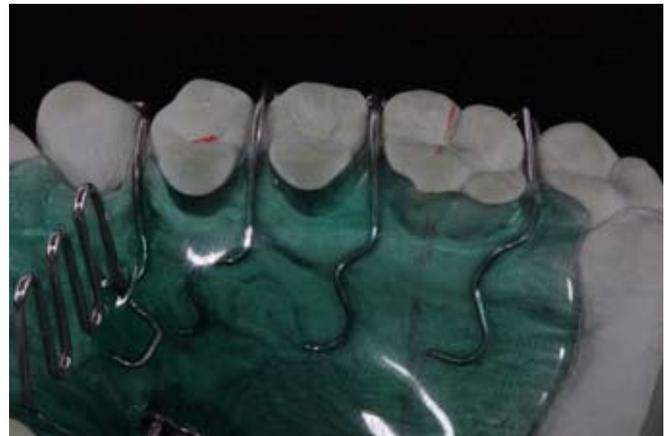
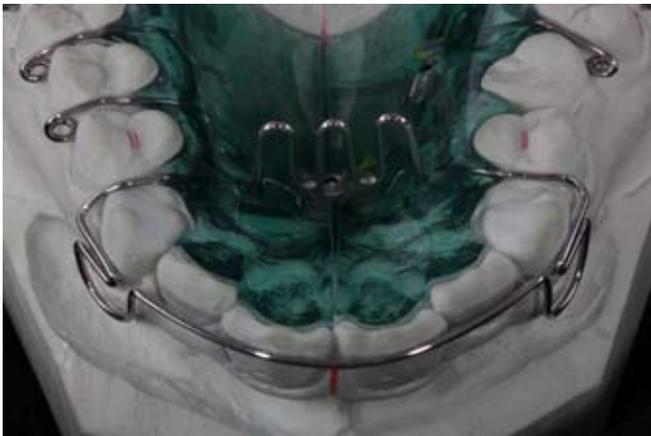
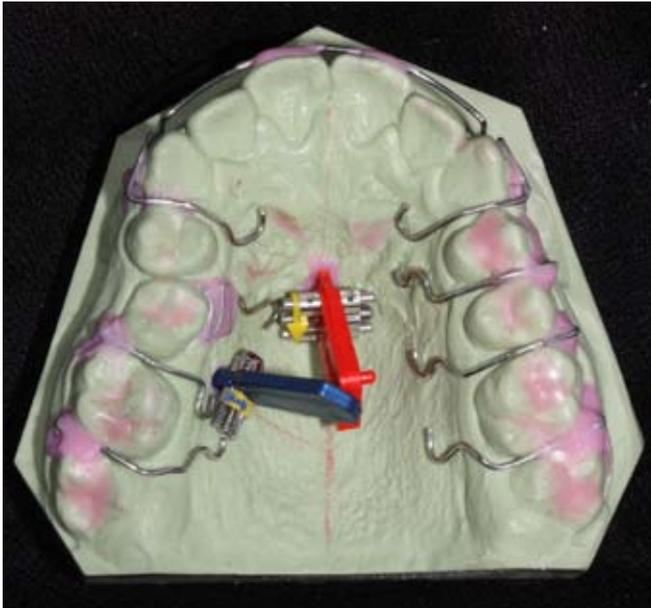
Konformitätserklärung nach § 14MPG für Sonder Anfertigungen: Das hergestellte Produkt ist ausschließlich für den oben genannten Patient bestimmt. Wir garantieren, dass diese Sonderanfertigung dem im Anhang 1 der Richtlinie 93/42 EWG genannten grundlegenden Anforderungen entspricht.

Bankverbindung :
Inhaber :
Oliver Tilch
Meisterschüler

Steuernummer 102030
Erfüllungsort und
Gerichtsstand Freiburg im Br.

Sparkasse Freiburg
BLZ680 50101
Konto-Nr.10111219

10. Fotodokumentation



11. Zeitbedarf des Meisterprüfungsprojektes:

■ Zeitbedarf zur Herstellung der Totalen	540 min
■ Zeitbedarf zur Herstellung der KFO	380 min
■ Zeitbedarf zur Herstellung der Brücke	1.170 min
■ Zeitbedarf zur Herstellung der Kombi	2.200 min
Gesamt	4.290 min
■ Zur Verfügung stehen	4.590 min
■ Zeitpuffer für auftretende Komplikationen während der Prüfung	300 min



	Vormittag	Nachmittag
Dienstag	Modellation der Brücke (Kombi) + Schröderzapfen Modellation der Einzelkrone + Schröderzapfen Modellation der Primärkrone Einbetten	Biegen der KFO-Drähte, fixieren, streuen Fertig stellen
Mittwoch	Gießen/Ausbetten/Ausarbeiten/Opakern	Modellguss modellieren, einbetten Modellieren des Empressaufbaus (Brücke) Einbetten
Donnerstag	Ausbetten des Aufbaus, verkleben Modellieren der 5 Vollkeramikkrone, einbetten Ausarbeiten des Modellgusses	Modellation der 3-gliedrigen Brücke, einbetten Aufstellen der 28er
Freitag	Ausarbeiten der 3-gliedrigen Brücke - opakern Ausarbeiten der 5 vollkeramischen Kronen.	28er in Kunststoff übertragen und ausarbeiten Fertig stellen.
Montag	Verblenden der Gerüste (Kombi + Brücke)	Fertigverblenden der Gerüste von Kombi
Dienstag	Fräsen der Schröderzapfen/Umläufe Herstellen der Riegelkästen Fräsen des Primärteils und modellieren der Sekundärkrone, einbetten	Fertigverblenden der Gerüste von Brücke
Mittwoch	Gießen, ausbetten, aufpassen der Riegelkästen + Sekundärkrone Riegel einstellen	Modellation der Anfasser, einbetten (Speed) Anlöten der Anfasser, Setzen des Anschlags Polieren des Riegels
Donnerstag	Fertigstellen und verkleben Aufstellen der Kunststoffzähne + Übertragen in Kunststoff	Aufpolieren der Arbeit
Freitag	Politur + Endkontrolle Herstellen der Schiene	Evtl. Korrekturen

Der Verfasser

Oliver Tilch wurde am 26. 12. 1980 in Hermeskeil geboren. Er absolvierte die Ausbildung zum Zahntechniker von 1997 bis 2001 bei Dentaltechnik Reichel in Hermeskeil. 2002 folgten dann 11 Monate Zivildienst beim Deutschen Roten Kreuz in Trier. Von 2002 bis 2008 arbeitete er als Zahntechniker Geselle bei Erhard & Jörg Dentaltechnik in Trier und absolvierte von Januar 2007 bis Dezember 2007 berufsbegleitend den betriebswirtschaftlichen, kaufmännischen und rechtlichen Teil der Meisterprüfung in der Handwerkskammer Trier (Teil III). Im November 2007 legte er dann die Ausbilder-Eignungsprüfung an der Handwerkskammer Hamburg ab (Teil IV). Ab dem 14. April 2008 besuchte er für 12 Monate die Meisterschule in Freiburg für den fachtheoretischen und den fachpraktischen Teil, welchen er dann am 21. 03. 2009 erfolgreich abschloss (Teil I und Teil II). Seit 2009 arbeitet er bei der Cuspidus Zahntechnik GmbH, Hamburg.



Adresse des Verfassers

Oliver Tilch, Karolinenstraße 23, 20357 Hamburg
E-Mail: info@oliver-tilch.de