



Gestreckte Prüfung Teil I Sommer 2024

Wir machen die Zähne!

Konstruktion einer adjustierten Aufbiss-Schiene

Bewertungsbogen

GP - Teil 1		Konstruktion Adjustierte Aufbiss-Schiene			
Prüfungs-Nr.:		Prüfer.:			
Stand: 14.03.24		Pkt.	Datum:	Max.	Ist
1. Anlegen Patientenfall		7			
Stammdaten anlegen		7	Kunde: ZTI; Patientennamen: Prüfungs-Nr.; Techniker: Muster	3	
Auftrag anlegen			Schiene und Antagonisten (14er)	4	
2. Geeignete Einschubrichtung festlegen		8			
Boderparameter		8	Werte aus Auftrag übernehmen	4	
Einschub			Prothetischer Einschub muss gewährleistet sein	4	
3. Virtueller KBS		7			
Modelle einstellen			Lagerichtige Ausrichtung	3	
Bewegungssimulation ausführen		7	Werte aus Auftrag übernehmen	4	
4. Festlegen des Schienenrandes		18			
Schienenparameter			Werte aus Auftrag übernehmen	4	
Positionierung Schienenrand		18	Schienenrand in den Unterschnitt legen	7	
Gestaltung Schienenrand			Harmonische, gleichmäßige Gestaltung	7	
5. Kontrolle Kieferrelation		20			
Statische Okklusion			nur auf tragenden Höckern	12	
Protusion		20	32 - 42	4	
Laterobrusion			Eckzahnführung	4	
6. Konstruktion der Schiene Seitenzahnbereich		7			
Gestaltung der Schienoberfläche		7	gleichmäßige Glättung	7	
7. Korrektes Abspeichern im Dateiformat		10			
Verlinkung/Verknüpfung vorhanden		10	STL-Datei / Szene und vorhandenes Design muß geladen werden können	10	
8. Screenshots		13			
Screenshots zur Bewertung		13	13 Screenshots	13	
9. Protokollierung/Dokumentation		10			
Planung und Bewertung		10	vom Prüfling ermittelte Punkte aus der Dokumentation	10	
Gesamt-Punkte:		100		100	0

Der Auftrag

GP T1 Sommer/Winter 20XX		 Hauptstraße 39 50859 Köln																																	
Praxis ZTI				Zahnfarbe:																															
<table border="1"> <tr> <td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td> </tr> <tr> <td>48</td><td>47</td><td>46</td><td>45</td><td>44</td><td>43</td><td>42</td><td>41</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td> </tr> </table>		18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38		
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28																				
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38																				
Termine																																			
Fertigstellung : XX.XX.XXXX		Privat <input type="checkbox"/>	Kasse <input type="checkbox"/>	Patient Prüfungsnummer																															
Arbeitsauftrag		Datum	Bemerkungen/Rücksprachen	Gez.																															
OK Schiene mit adjustierter Oberfläche und Eckzahnführung Bissperrung XXmm Kondylenbahnneigung links XX° Kondylenbahnneigung rechts XX° Bennettwinkel links XX° Bennettwinkel rechts XX° Inzisaltellerwinkel rechts XX° Inzisaltellerwinkel links XX° Inzisaltellerneigung XX° Immediate Sideshift XXmm Protrusion XXmm Retrusion XXmm Laterotrusion XXmm			Abstand Schiene/Modell XXmm Ausblockwinkel X° Unterschnitt zulassen XXmm Mindestdicke XXmm Okklusale Dicke XXmm Periphere Dicke XXmm																																
Datum: XX.XX.XXXX		Unterschrift: <i>J. Doe</i>																																	
Legierungen/Materialien																																			
Galvano	Hochgold	Reduziert	NE																																
Angeliefert:																																			
Abdrücke	Modelle	Bisse	Sonstiges Intraoralscan																																

1. Anlegen des Patientenfalls

Anlegen des Patientenfalls

The screenshot shows the 'ZIRKONZAHN.Archiv' software interface. At the top, there is a menu bar with icons for 'Neu', 'Laden', 'Extras', 'Modellier', 'Mehr', 'Übernehmen', and 'Schließen', along with a green 'A' logo. A central message in red text reads: 'Bitte angeben: Kunde = ZTI, Patient = Prüfungsnummer, Techniker = Muster'. The interface is divided into several sections:

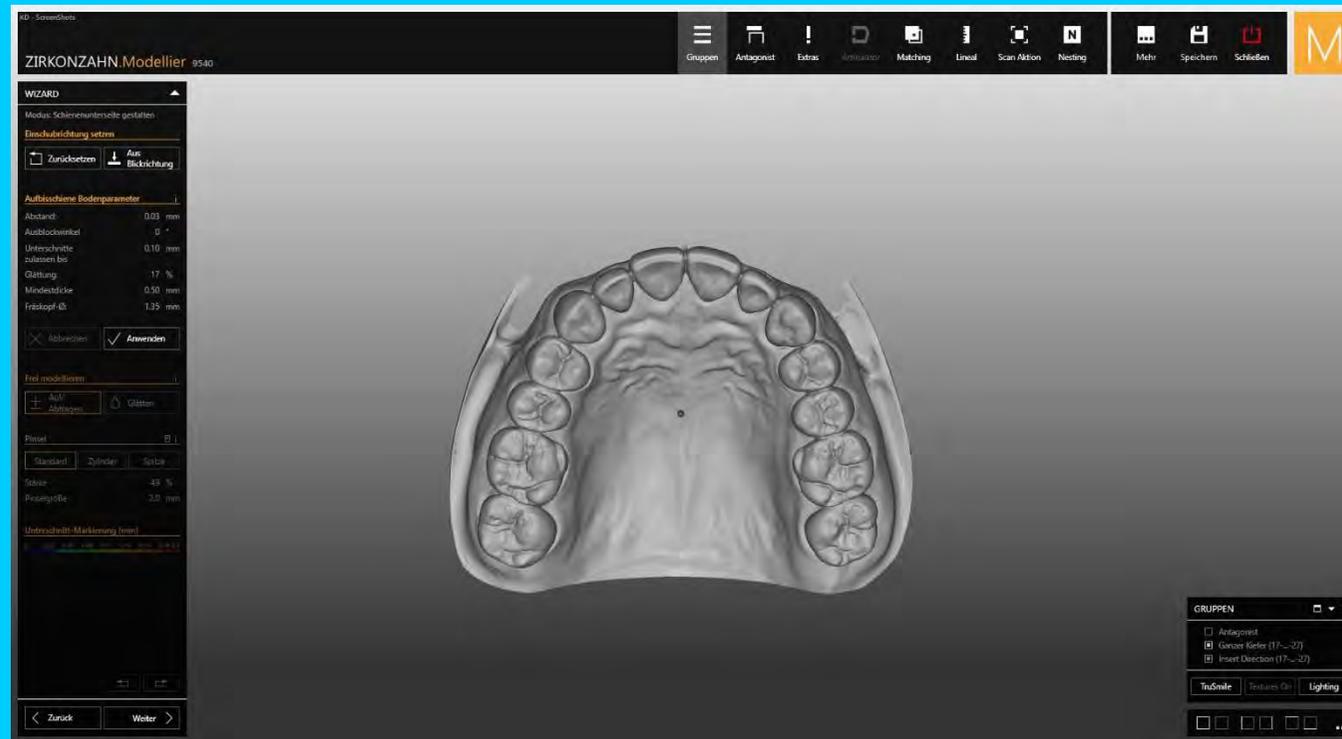
- PROJEKT:** A table with patient data:

Projekt ID	001-0001-000	
Projekt Name		
Kunde	ZTI	ID: 000001
Patient	0815	ID: 000001
Techniker	Muster	ID: 000002
Fälligkeit		
Zahnerfarbe	A1	
Anmerkungen		
- PATIENTEN PROJEKTE, DATEIEN UND BILDER:** A section for managing projects and images, with a '3D Dateien' list and a filter menu.
- BEHANDLUNG:** A treatment plan window showing a grid of teeth numbered 13 to 43. The upper arch is labeled 'Oberkiefer' and the lower arch 'Unterkiefer'. Teeth 47 and 46 are highlighted with a purple border. There are checkboxes for 'Aufbisschiene' and 'Antagonist'.

Stammdaten, Auftrag anlegen

2. Geeignete Einschubrichtung festlegen

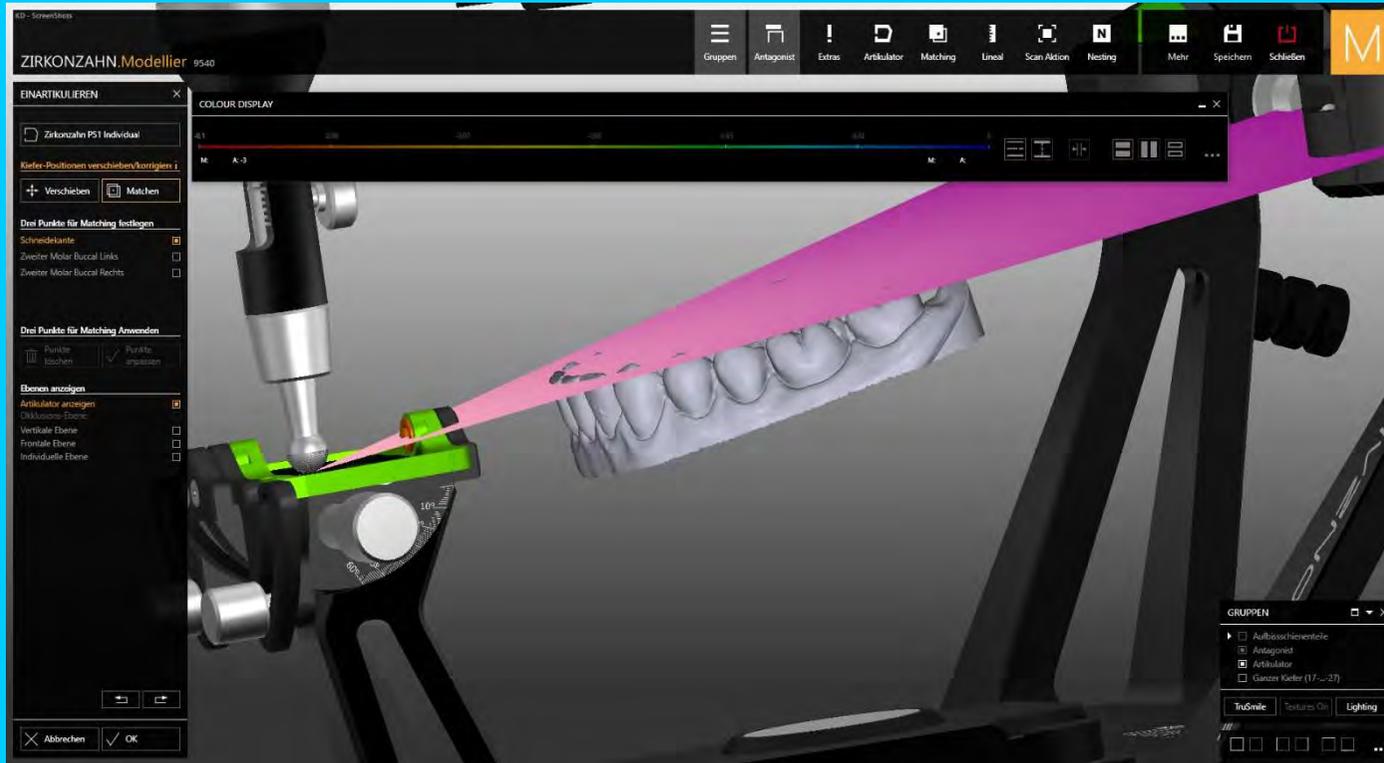
Geeignete Einschubrichtung festlegen



Bodenparameter, Einschubrichtung

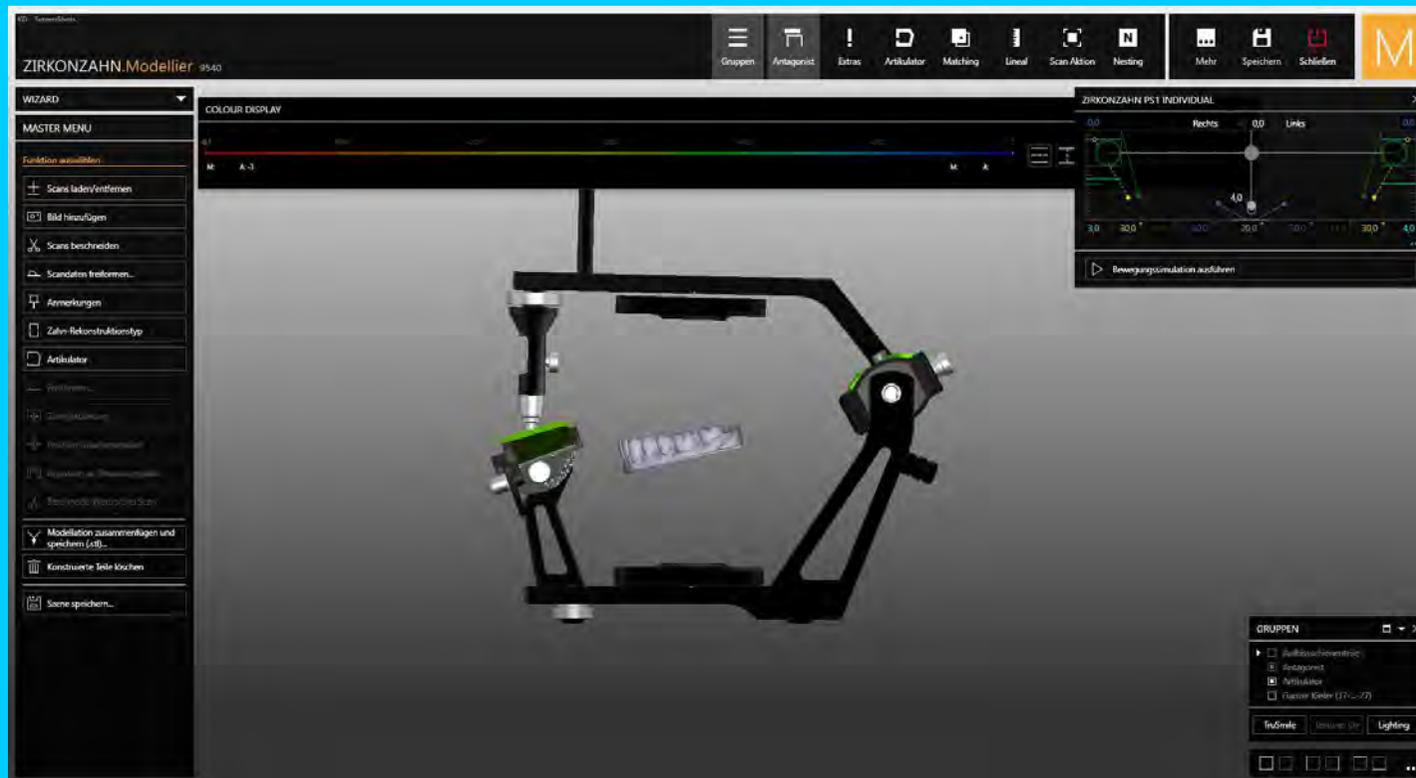
3. virtueller KBS

Virtueller KBS



Modelle einstellen, Bewegungssituation simulieren

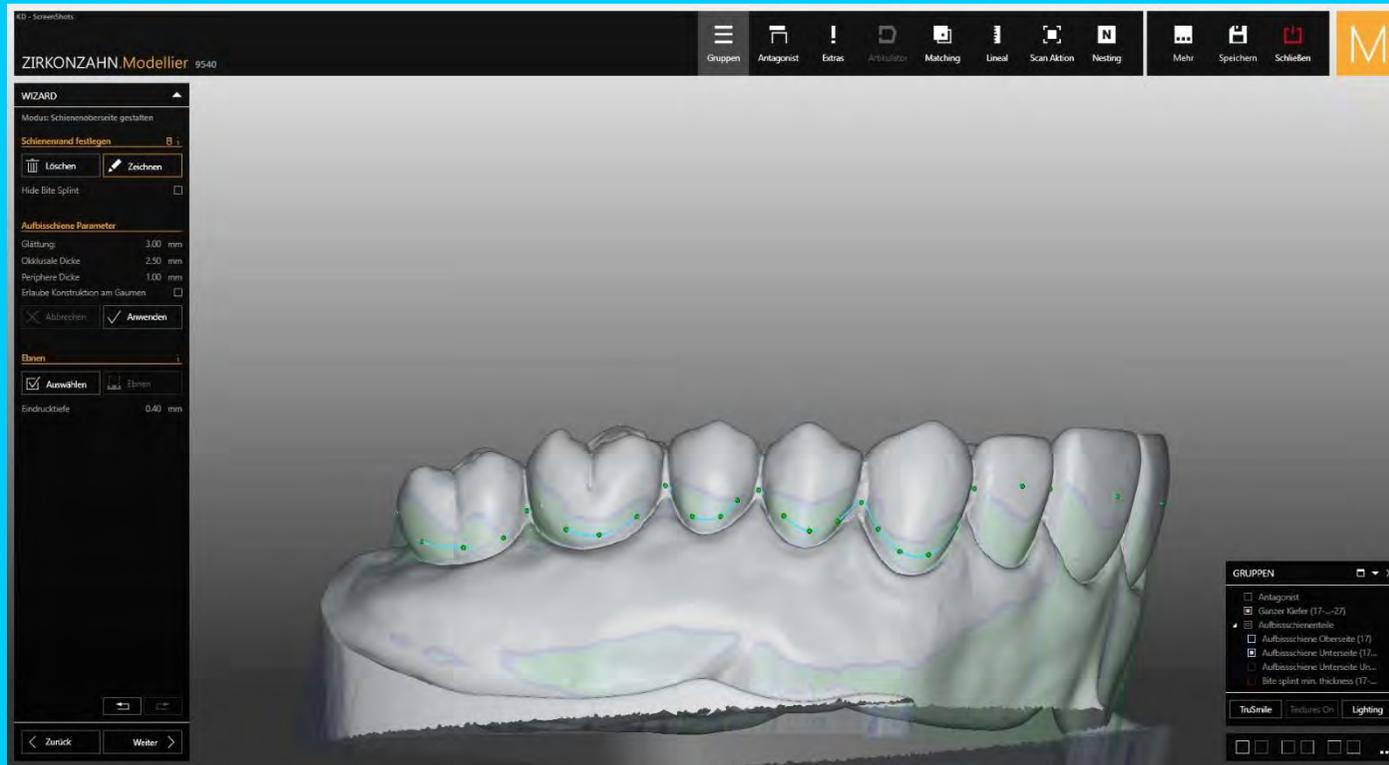
Virtueller KBS



Modelle einstellen, Bewegungssituation simulieren

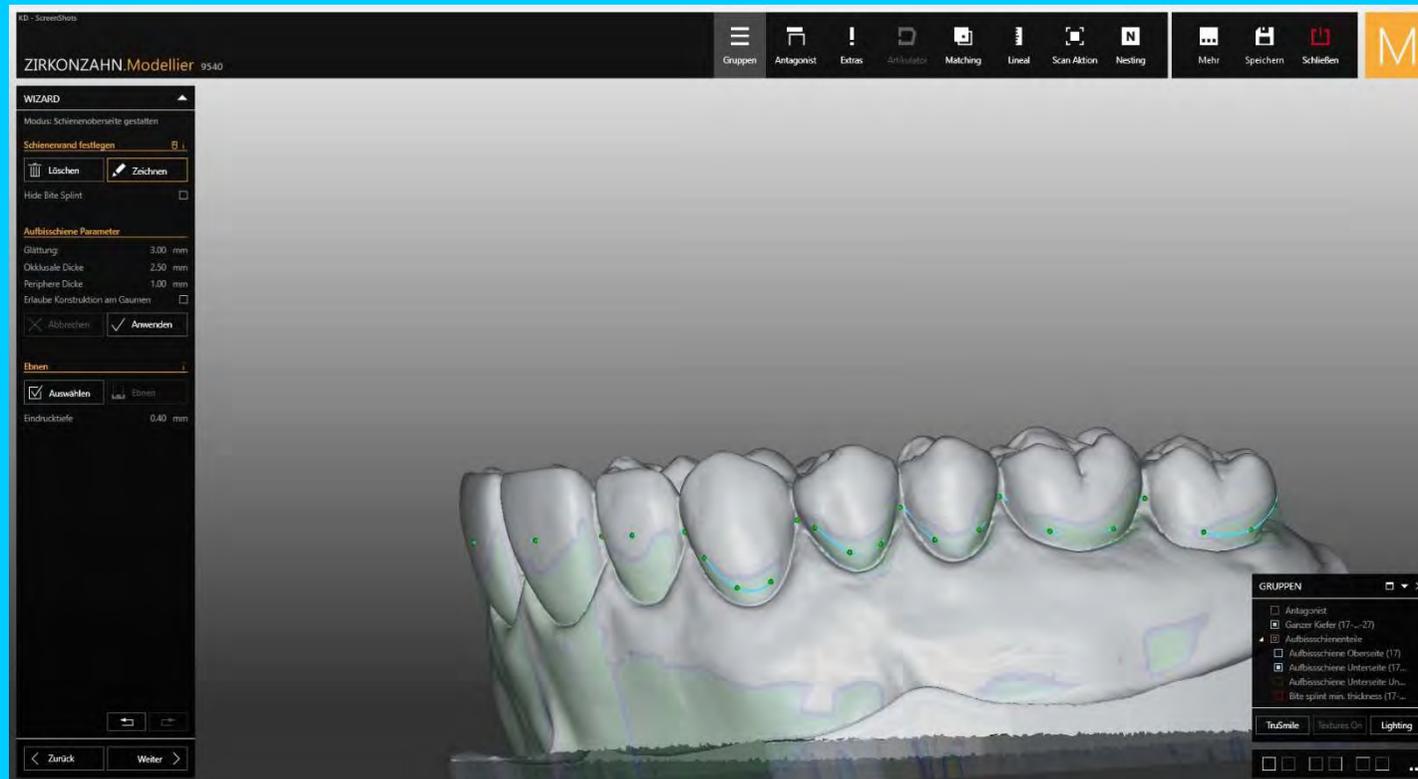
4. Festlegen des Schienenrandes

Festlegen des Schienenrandes



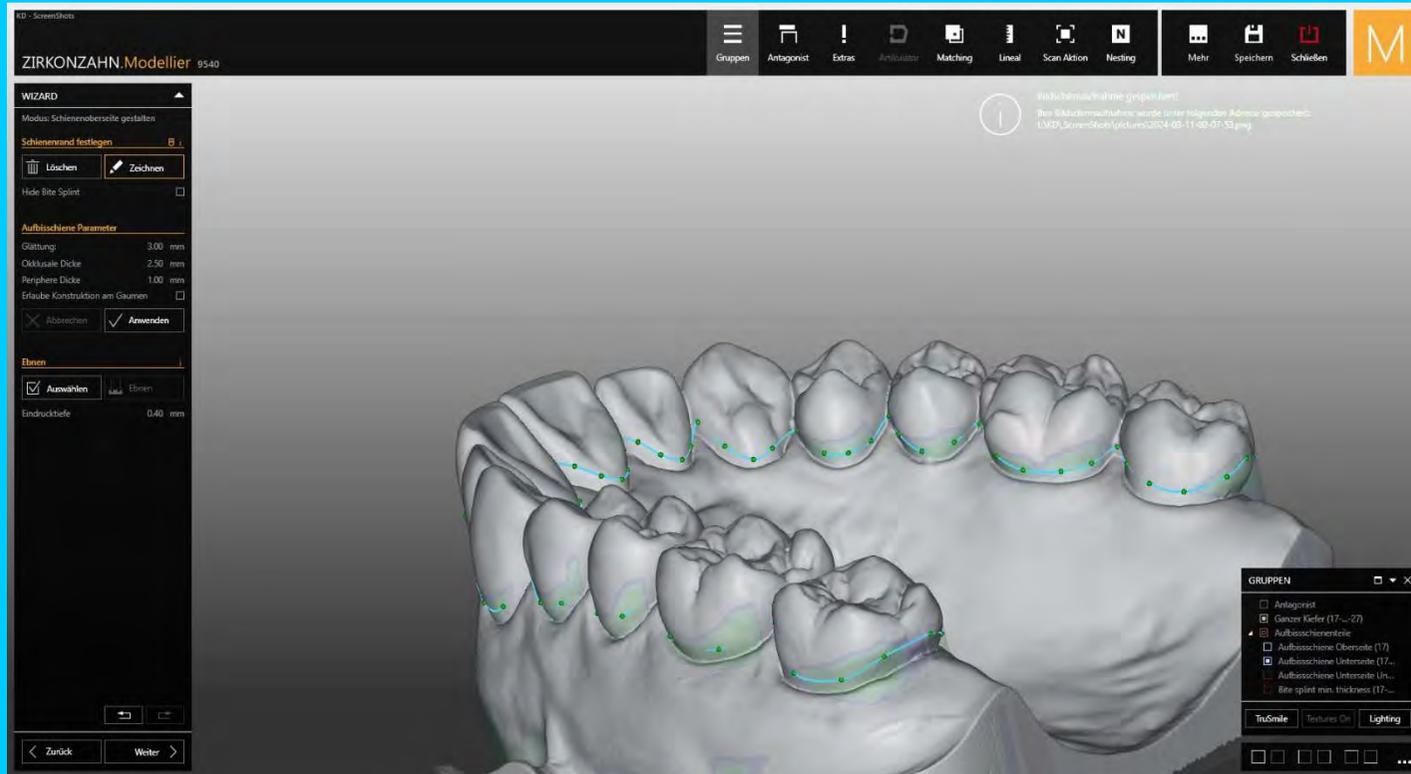
Schiennenparameter, Positionierung, Gestaltung

Festlegen des Schienenrandes



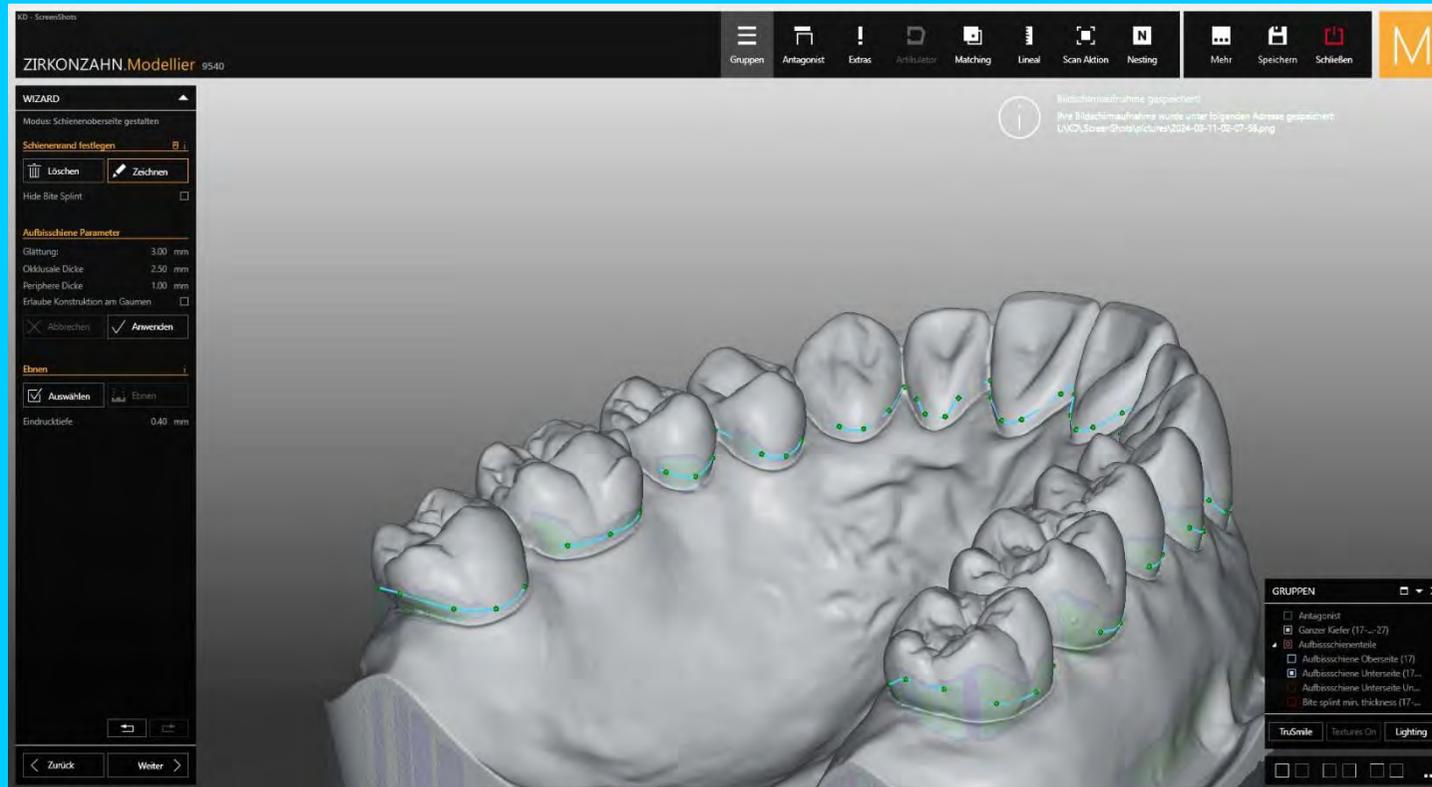
Schienenparameter, Positionierung, Gestaltung

Festlegen des Schienenrandes



Schienenparameter, Positionierung, Gestaltung

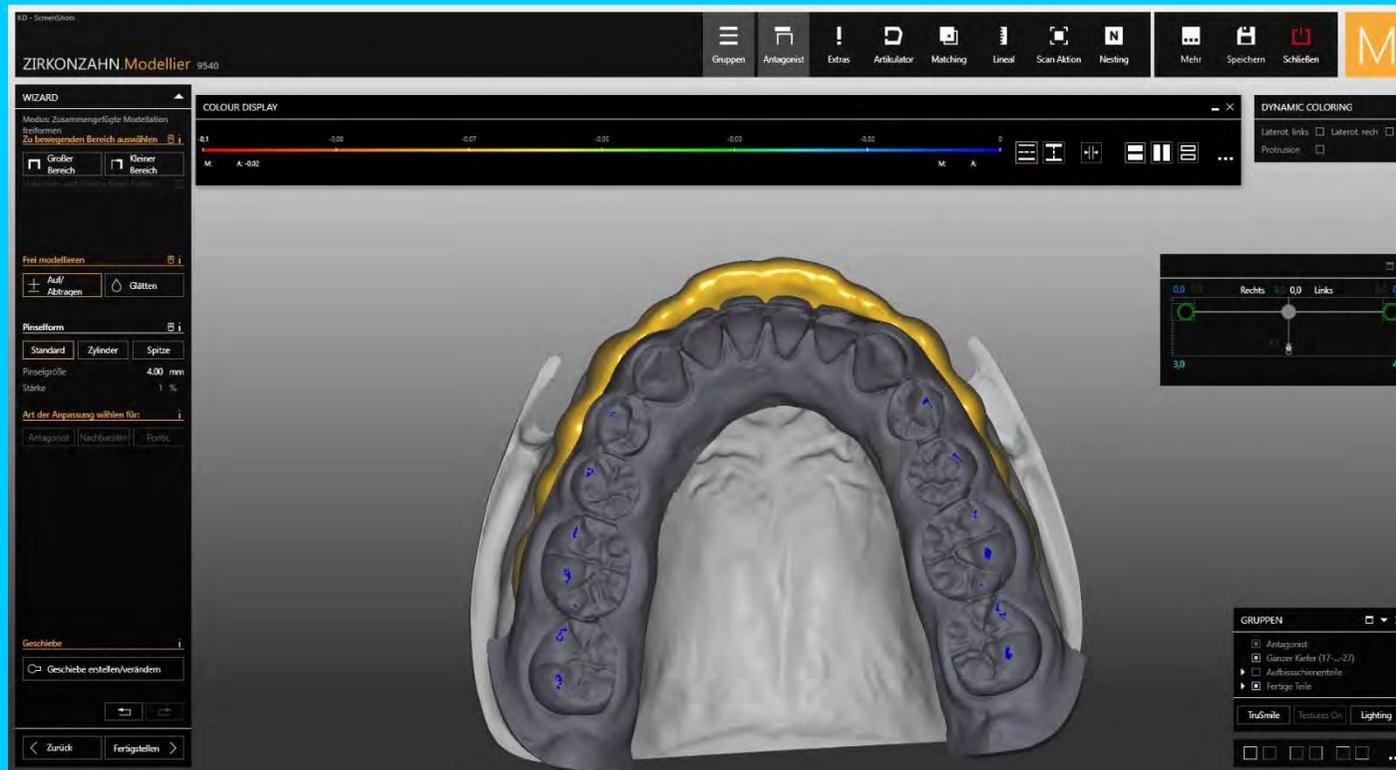
Festlegen des Schienenrandes



Schienenparameter, Positionierung, Gestaltung

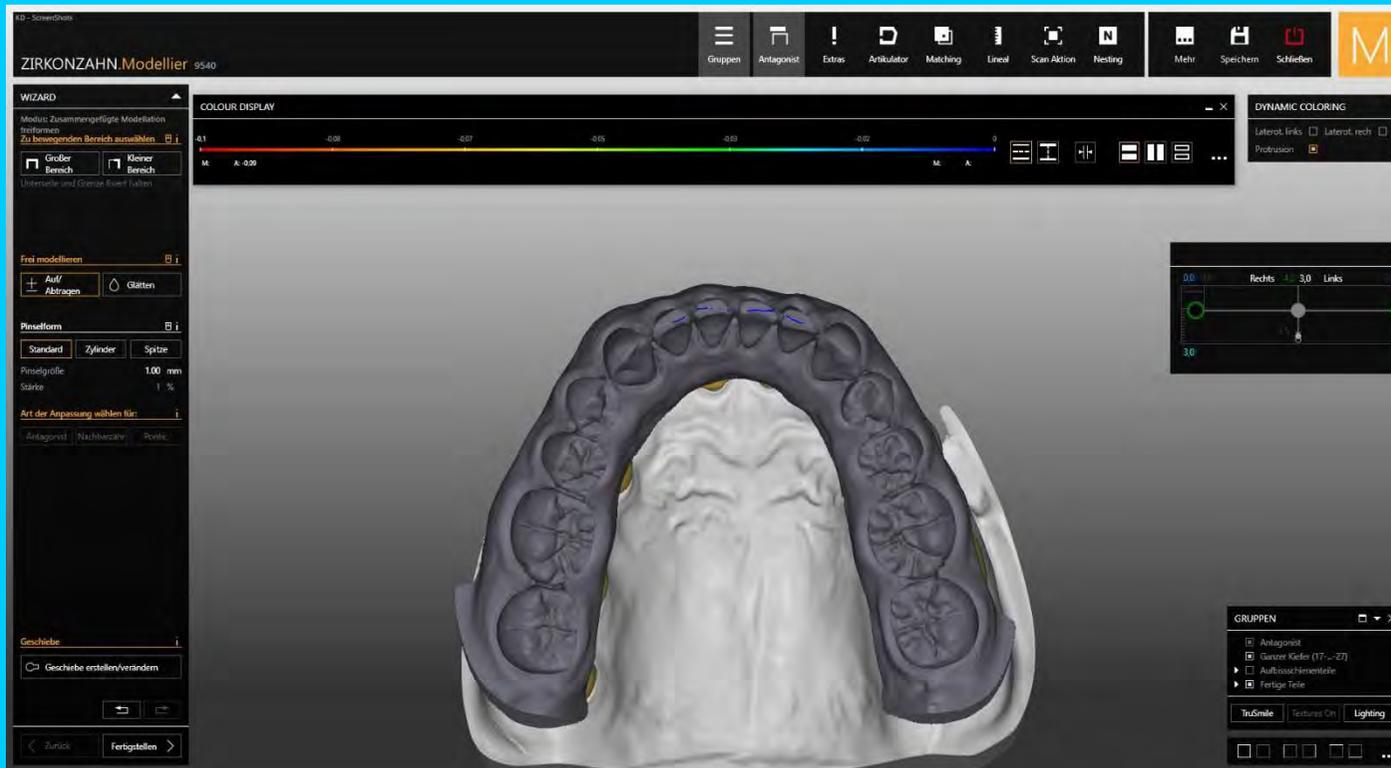
5. Kontrolle Kieferrelation

Kontrolle Kieferrelation



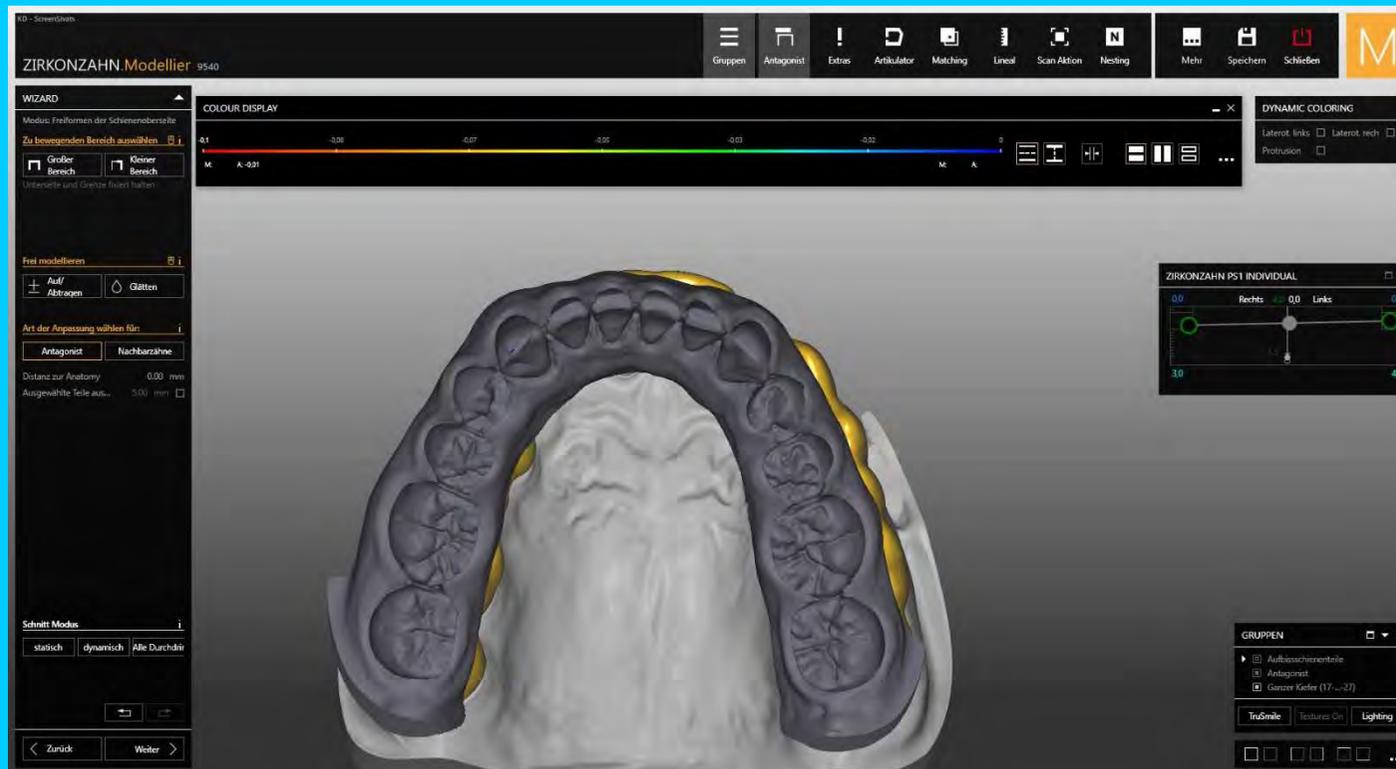
Statische Okklusion, Protrusion, Laterotrusion

Kontrolle Kieferrelation



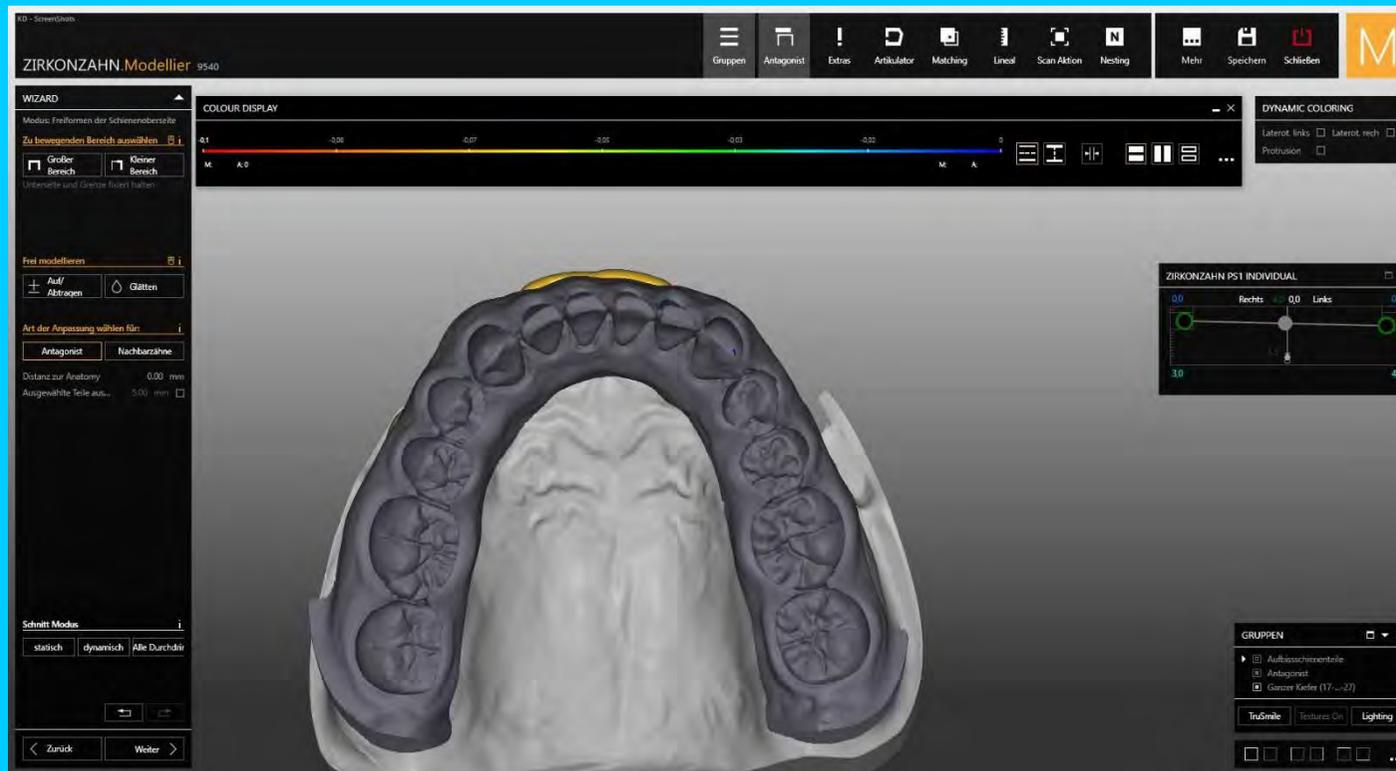
Statische Okklusion, Protrusion, Laterotrusion

Kontrolle Kieferrelation



Statische Okklusion, Protrusion, Laterotrusion

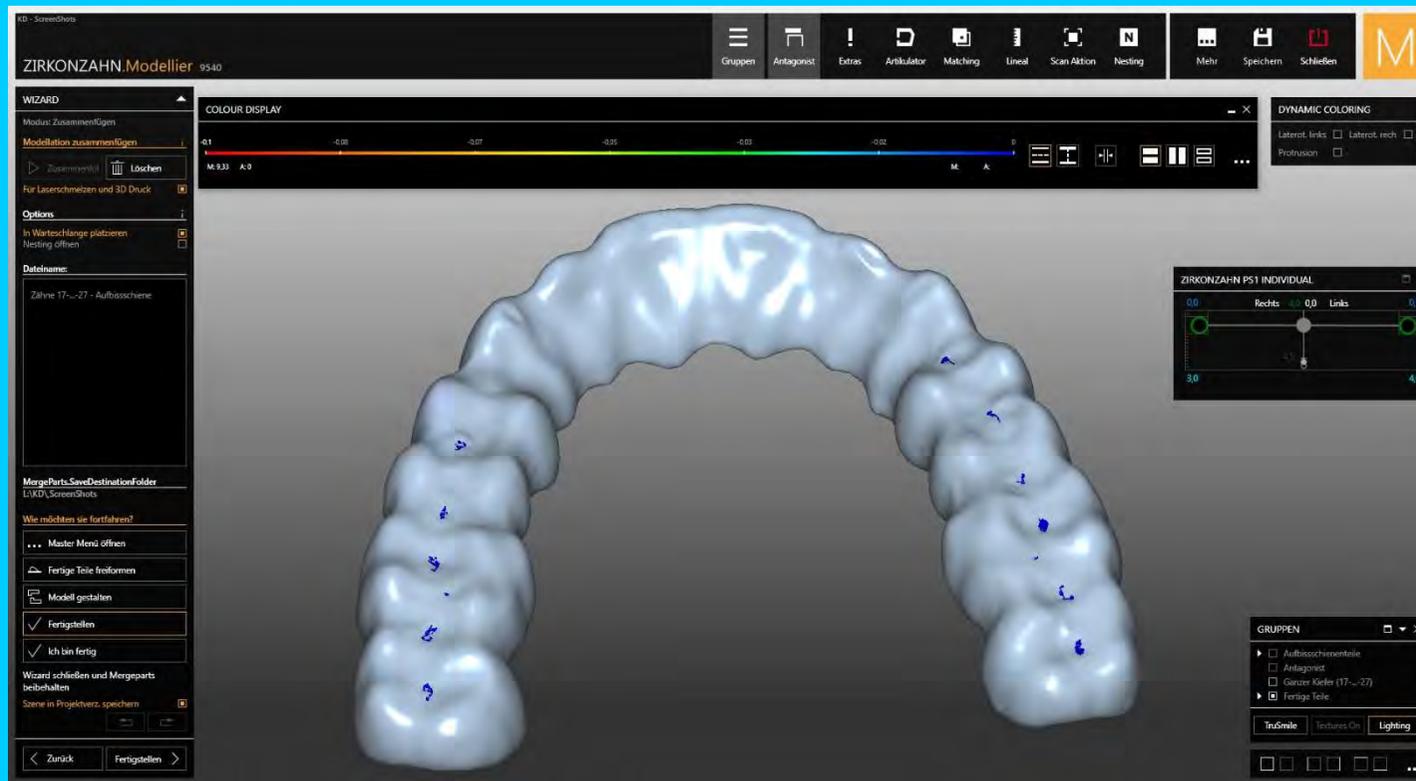
Kontrolle Kieferrelation



Statische Okklusion, Protrusion, Laterotrusion

6. Konstruktion der Schiene Seitenzahnbereich

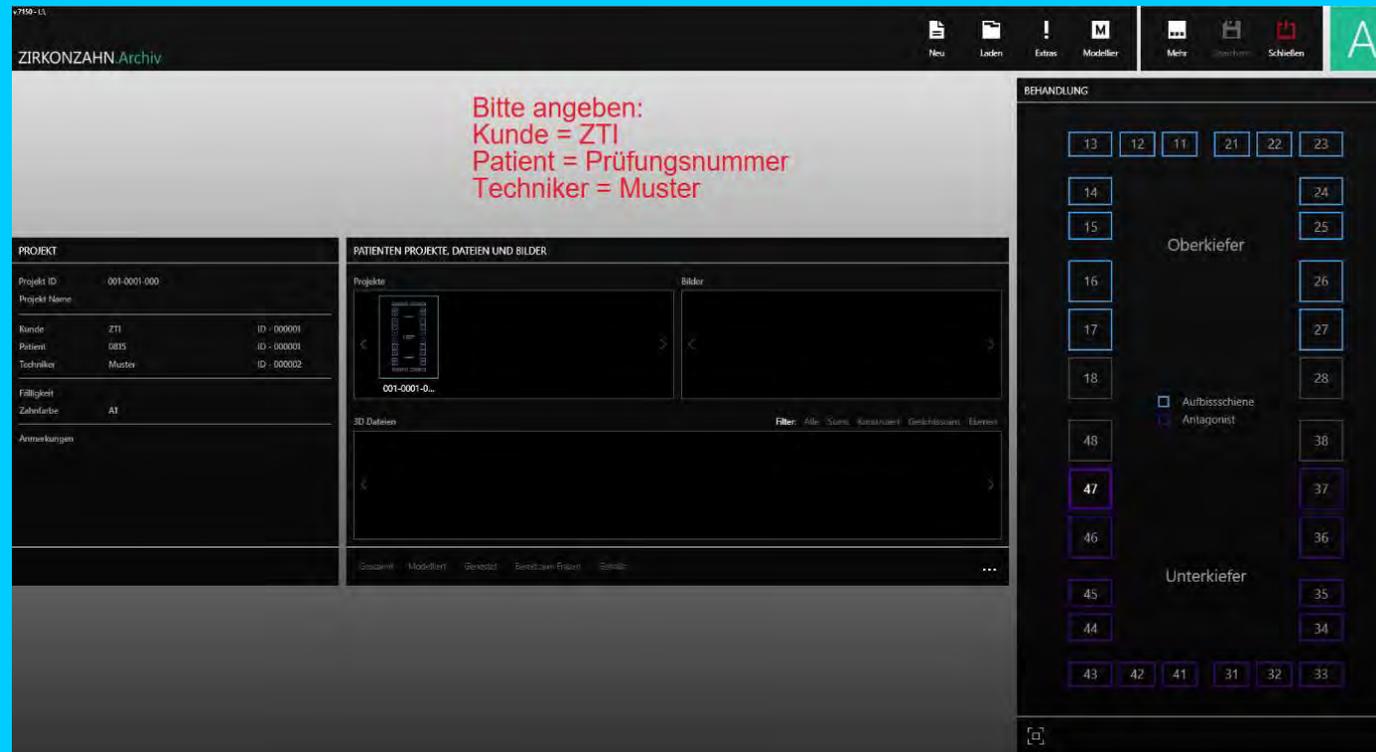
Konstruktion der Schiene Seitenzahnbereich



Gestaltung der Schienenoberfläche

7. Screenshots

Screenshots



Screenshots: beginnend beim Projekt zur eindeutigen Zuordnung des Prüflings

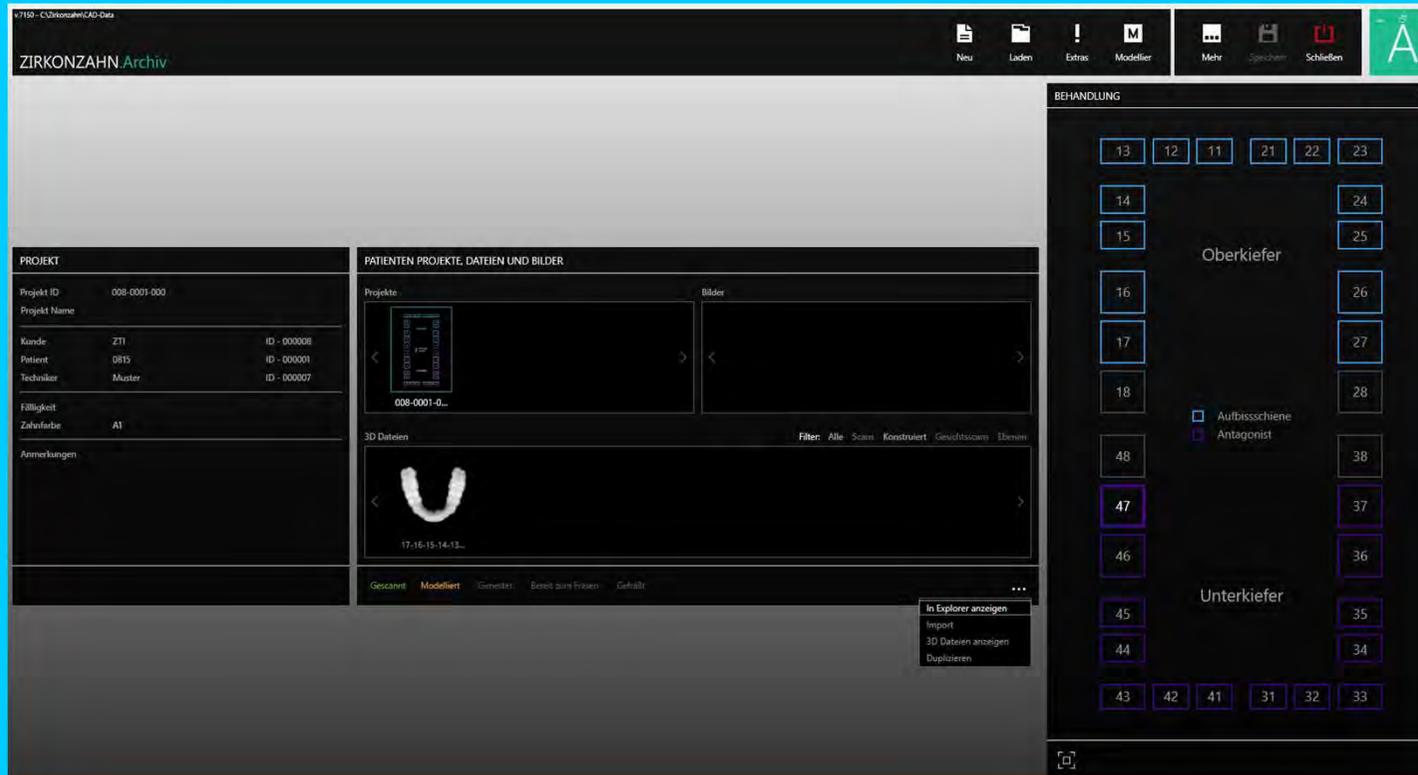
Screenshots



Screenshots zur Bewertung anfertigen und abspeichern

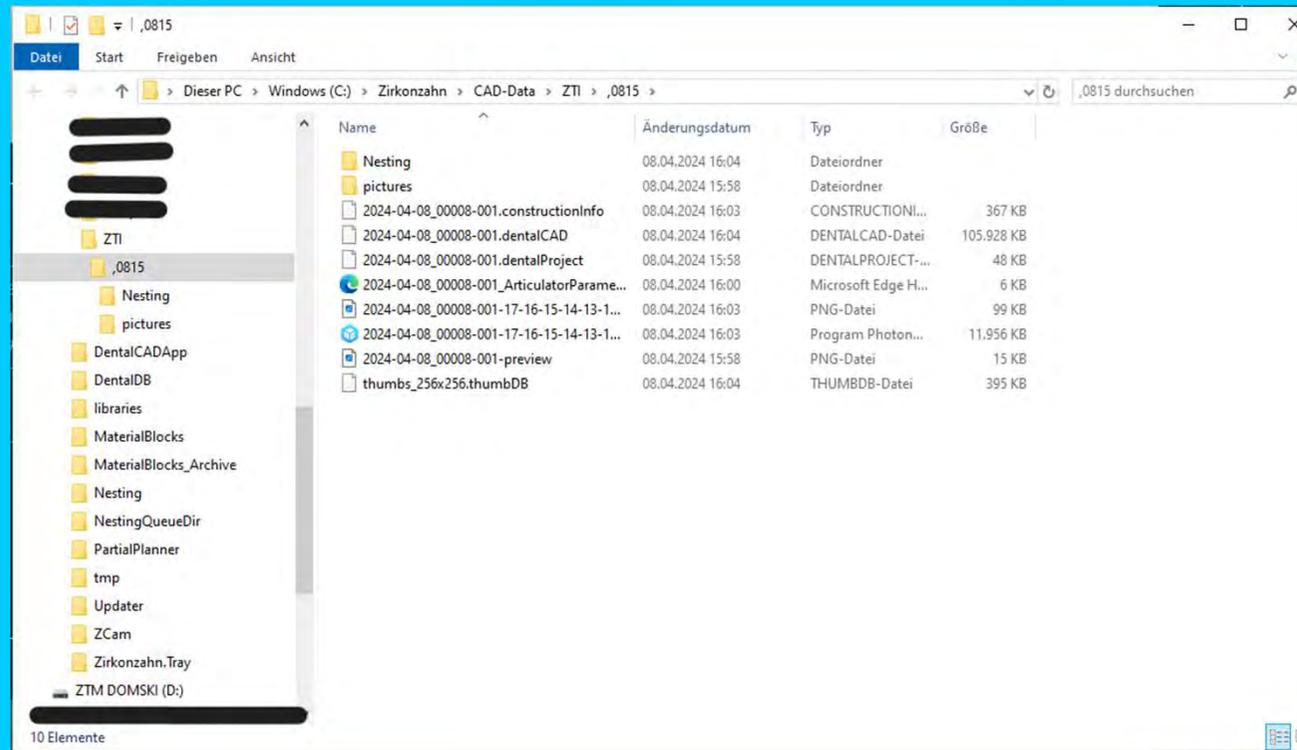
8. Korrektes Abspeichern im Dateiformat

Korrektes Abspeichern im Dateiformat



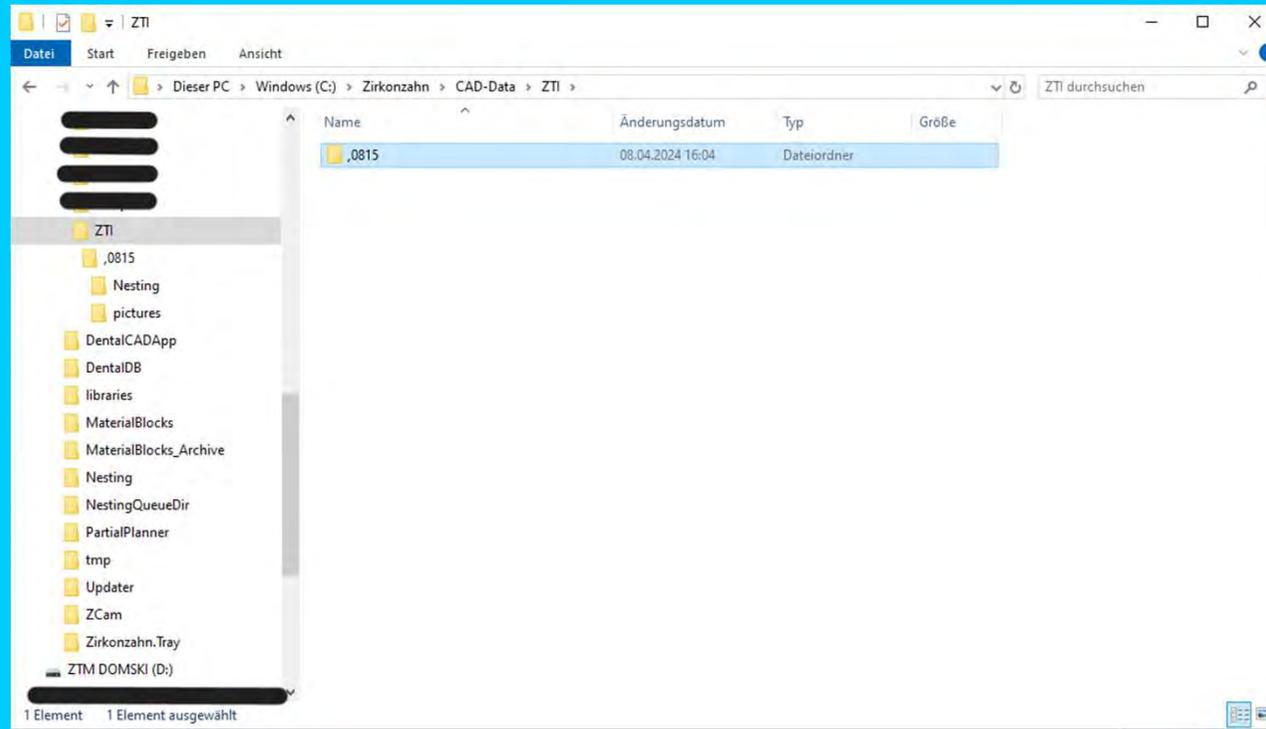
Abspeichern der .STL Datei und aller dazugehöriger Konstruktionsdaten

Korrektes Abspeichern im Dateiformat



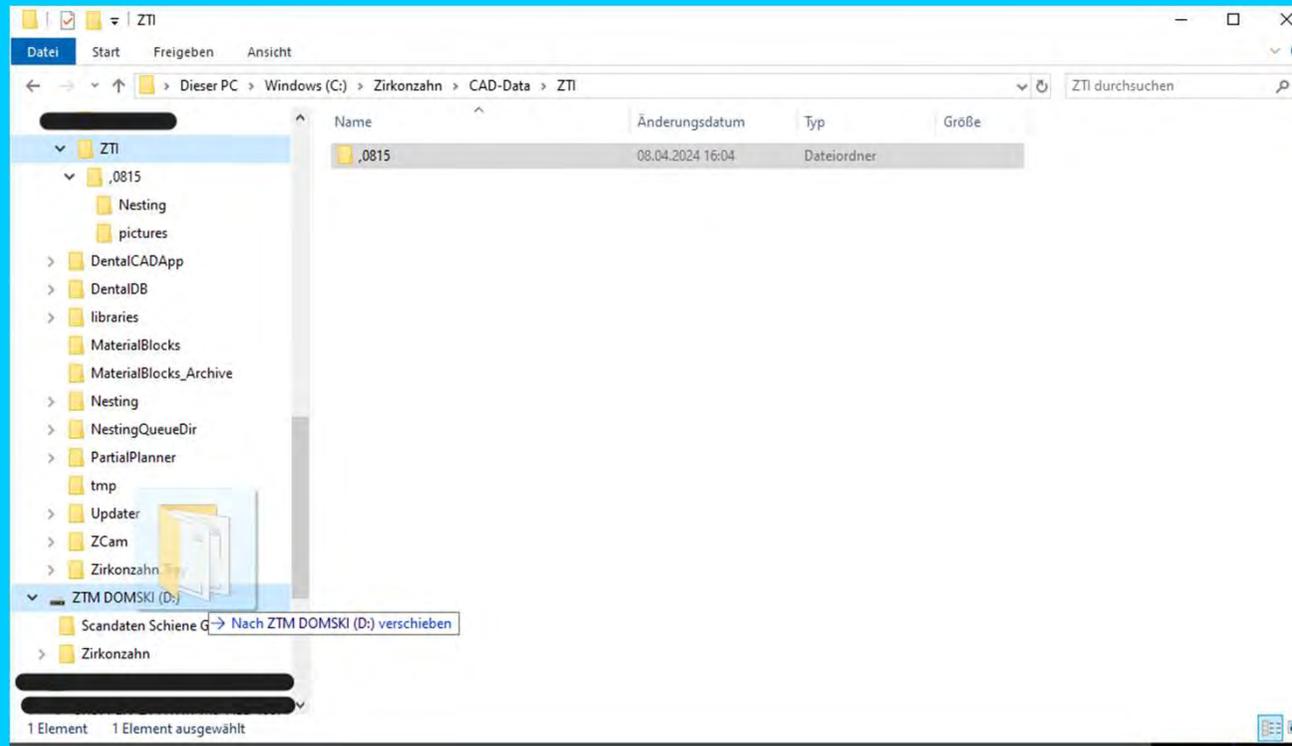
Abspeichern der .STL Datei und aller dazugehöriger
Konstruktionsdaten

Korrektes Abspeichern im Dateiformat



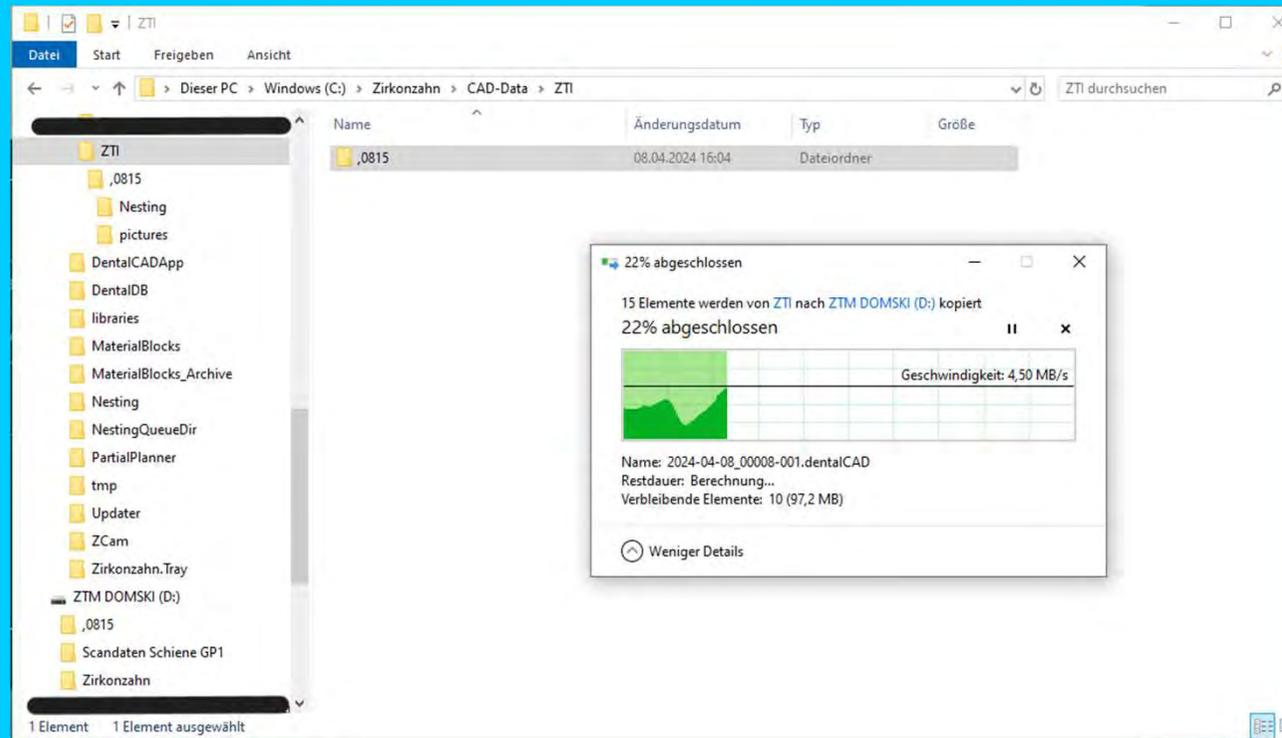
Abspeichern der .STL Datei und aller dazugehöriger
Konstruktionsdaten

Korrektes Abspeichern im Dateiformat



Abspeichern der .STL Datei und aller dazugehöriger
Konstruktionsdaten

Korrektes Abspeichern im Dateiformat



Abspeichern der .STL Datei und aller dazugehöriger
Konstruktionsdaten

9. Protokollierung und Dokumentation

Planung und Bewertung

Protokollierung/Checkliste: Aufbissschiene Prüfungs-Nr. _____ 

Arbeitsergebnis:	Prüfling	Prüfling: Wenn nein: Welche Fehler ?	Prüfer	Prüfer Punkte
Stammdaten angelegt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Werte für Artikulator übernommen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Eckzahnführung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Glättung Oberfläche	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
13 Screenshots	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Gesamtpunkte	=====	=====	=====	

Vom Prüfling ermittelte Punkte aus der Dokumentation

Planung und Bewertung

Erläuterungen:

Für den Prüfling:

1. Habe ich das jeweilige Arbeitsergebnis erfüllt und keinen Fehler gefunden - bitte „ja“ ankreuzen.
2. Habe ich einen/mehrere Fehler entdeckt, bitte „nein“ ankreuzen **und** den/die Fehler beschreiben.

Für den Prüfer:

1. Der Prüfer bewertet mit „ja“ oder „nein“ – bewertet entsprechend und trägt die Punkte ein:
2. Stimmt die Protokollierung des Prüflings und des Prüfers überein (**beide mit „ja“**) = **2 Punkte**
3. Stimmt die Protokollierung des Prüflings und des Prüfers nicht überein
(mit „ja“ / „nein“ oder „nein“ / „ja“) = **0 Punkte**
4. Wurden ein/mehrere Fehler vom Prüfling und Prüfer erkannt (**beide mit „nein“**) **und** wurden diese **dokumentiert** = **2 Punkte.**
5. Wurde ein/mehrere Fehler vom Prüfling und Prüfer erkannt (**beide mit „nein“**) und wurden diese **nicht dokumentiert** = **0 Punkte.**
6. Die Punkte je Protokollierung werden addiert. Jeweils max. mögliche Gesamtpunktzahl = 10 Punkte
7. Die drei Gesamtpunktzahlen werden in die jeweiligen Bewertungsbögen übertragen.

Vom Prüfling ermittelte Punkte aus der Dokumentation