

Leitfaden für die Software: 3SHAPE

Screenshots zur Bewertung

Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen zu den Einstellungen und machen Sie an den vorgegebenen Stellen **Screenshots** im Modus „rechteckiges Ausschneiden“ mit dem „Snipping Tool“.

Die Screenshots sind für die Bewertung der Prüfungsarbeiten zwingend notwendig!

Speicherort für Ihre Screenshots:

- Legen Sie einen neuen Ordner an auf Laufwerk (H:)
- Benennen Sie den Ordner mit Ihrer Prüfungsnummer und Nachnamen

Unter diesem Pfad (H: > Prüfungsnummer_Nachname) werden alle Screenshots abgelegt!

3shape Dental Manager Client

- Starten Sie die Software „3shape Dental Manager Client“
- Legen Sie einen neuen Auftrag an

Fenster „Auftragsformular“

Bitte tragen Sie folgende Informationen ein:

- Anwender: GP2024
- Nachname: Ihre Prüfungsnummer_Nachname (z.B.: 1-24, B05_Mustermann)
- Vorname: --
- Auftragsnummer: Prüfungsnummer (Bsp: 1-24, B01)

Auswahl der Indikation wie in der Aufgabenstellung angegeben und
Materiawahl **GP-PMMA- Schiene**

zurück im „Dental Manager“

- Importieren der Scan-Dateien für Oberkiefer und Unterkiefer aus dem folgenden Laufwerk: GP Vorlagen (M:)
Pfad: M:\GP Teil 1\3shape-Scans-Schienenmodelle
- Den angelegten Auftrag öffnen. Das Öffnen der Software dauert etwas, bitte warten!

Maske „Vorbereitung“

- Markieren Sie am Oberkiefer- Scanmodell die Okklusionsebene

Maske „Bisskonfiguration“

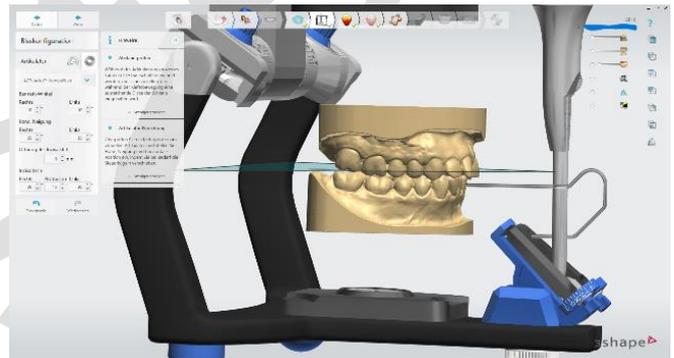
- Stellen Sie die korrekte Lage des Unterkiefers nach Okklusionsebene im Artikulator ein.
- Überprüfen Sie die mittelwertigen Artikulator-Einstellungen durch:

Artikulator:	ACR (Artex-kompatibel)
Bennett – Winkel:	rechts: 10°, links: 10°
Kondylenbahnneigung:	rechts: 35°, links: 45°
Öffnung des Inzisalstiftes:	6,5 mm
Inzisaltisch:	rechts: 26°, Protrusion: 50°, links: 29°

Screenshot: Machen Sie einen Screenshot aus er Perspektive, wie es im Beispielbild 1 angezeigt wird.

Speichern Sie den Screenshot unter dem Namen Ihrer Prüfungsnummer und der Bildnummer als **.png Datei** unter dem zuvor angegebenen Pfad ab.

Achtung: Die Einstellparameter des Artikulators, die Lage der Modelle und die Okklusionsebene müssen gut erkennbar sein!



Dateiname= (Prüf-Nr_Bild1)

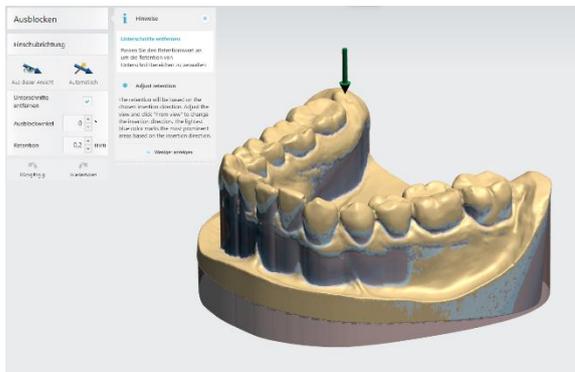
- Stellen Sie ein:
Bewegungen: die Kieferposition soll gesperrt werden
Öffnen bis zur Schienendicke: 0 mm

Maske „Ausblocken“

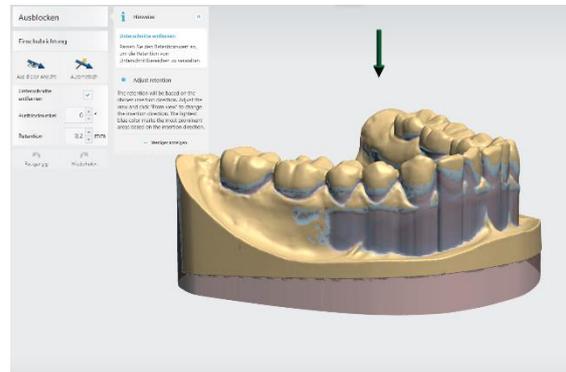
- Legen Sie die Einschubrichtung fest.
- Überprüfen Sie die Einstellungen:
Unterschnitte entfernen: Häkchen setzen
Ausblockwinkel: 0°

Aufgabe 2: Konstruieren einer Schiene (3shape)

Screenshot: Machen Sie jeweils einen Screenshot der gewählten Einschubrichtung aus der Perspektive, wie es im Beispielbild 2 und 3 angezeigt wird. Speichern Sie die Screenshots unter dem Namen Ihrer Prüfungsnummer und der Bildnummer als **.png- Datei** unter dem zuvor angegebenen Pfad ab.



Dateiname: (Prüf-Nr_Bild2)



Dateiname: (Prüf-Nr_Bild3)

Maske „Zuschneiden des Wachses“

- Optimieren Sie die Unterschnittbereiche

Maske „Kontur“

- Überprüfen Sie bzw. geben Sie ein: **Schienenenddicke: 1 mm**
- Konstruieren Sie den Schienenverlauf.

Maske „Oberfläche anheben“

- Konstruieren Sie die okklusalen Kontakte

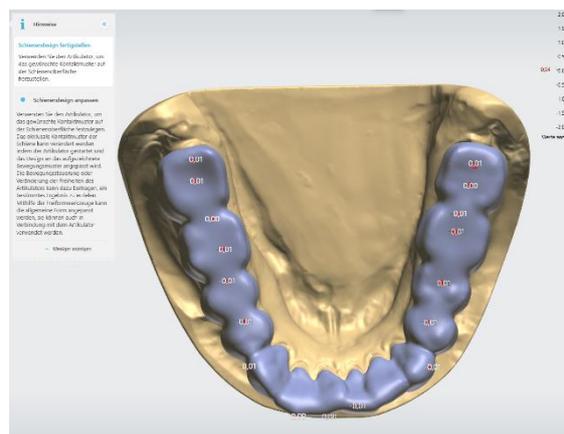
Maske „Konstruktion anpassen“

- Passen Sie die okklusalen Kontakte an und gestalten Sie die Eckzahnführung

Screenshot: Machen Sie einen Screenshot aus der Perspektive, wie es im Beispielbild 4 angezeigt wird.

Speichern Sie den Screenshot unter dem Namen Ihrer Prüfungsnummer als **.png Datei** unter dem zuvor angegebenden Pfad ab.

Achtung: Die okklusalen statischen Kontakte sollen gut erkennbar sein!



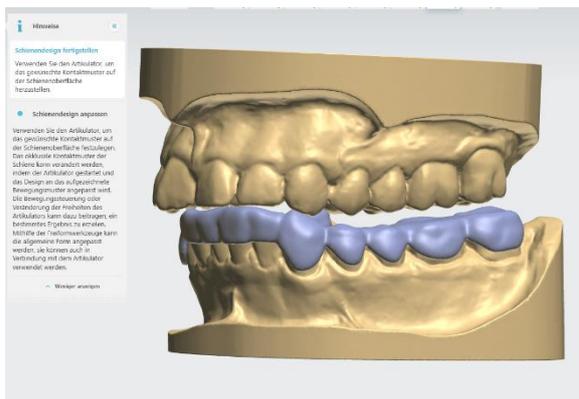
Aufgabe 2: Konstruieren einer Schiene (3shape)

Dateiname: (Prüf-Nr_Bild4)

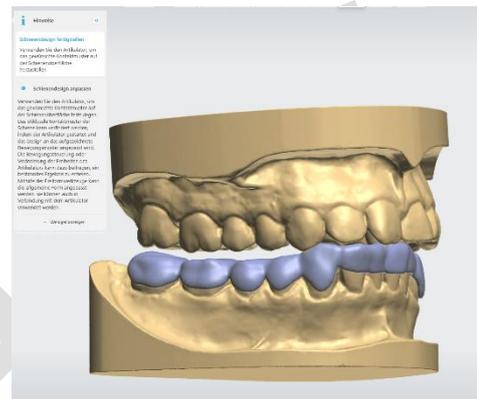
Stellen Sie die Laterotrusion nach links und anschließend nach rechts für die folgenden Screenshots ein:

Screenshots: Machen Sie jeweils einen Screenshot wie es im Beispielbild 5 und 6 angezeigt wird. Speichern Sie die Screenshots unter dem Namen Ihrer Prüfungsnummer und der Bildnummer als **.png Datei** unter dem zuvor angegebenen Pfad ab.

Achtung: Die Eckzahnführung soll gut erkennbar sein!



Dateiname: (Prüf-Nr_Bild5)



Dateiname: (Prüf-Nr_Bild6)

- Speichern der fertige Schienenkonstruktion.

WICHTIG!

Bitte rufen Sie die Aufsicht an Ihren Computerarbeitsplatz, wenn Sie mit Ihrer Schienenkonstruktion fertig sind.

Diese wird noch einmal überprüfen, ob das Abspeichern Ihrer **6 Screenshots** korrekt durchgeführt wurde.

Beispielbilder Leitfäden für die Software „3shape“ - MUSTER -

Bisskonfiguration

Artikulator

ACR (Artex™-kompatibel)

Bennett-Winkel

Rechts: 10° Links: 10°

Kond. Neigung

Rechts: 35° Links: 35°

Öffnung des Inzisalstifts

6 mm

Inzisaltisch

Rechts: 26° Protrusion: 50° Links: 29°

Rückgängig Wiederholen

Hinweise

Den richtigen Biss einstellen

Akzeptieren Sie den Biss oder passen Sie ihn an, um Platz für die Okklusionsschiene zu schaffen

- **Ensure space for splint**

Sie können den interokklusalen Abstand anpassen, indem Sie die Funktion "Öffnen" verwenden und auf die Schaltfläche "Übertragen" klicken. Die Kieferöffnung wird ab dem ersten Kontaktpunkt zwischen den Kiefern berechnet. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Kieferposition sperren", wenn Sie mit den Ergebnissen zufrieden sind. Sie können den Artikulator verwenden, um zu prüfen, ob die Öffnung zufriedenstellend ist, während sich die Kiefer bewegen.

Weniger anzeigen

- **Artikulator-Setup**

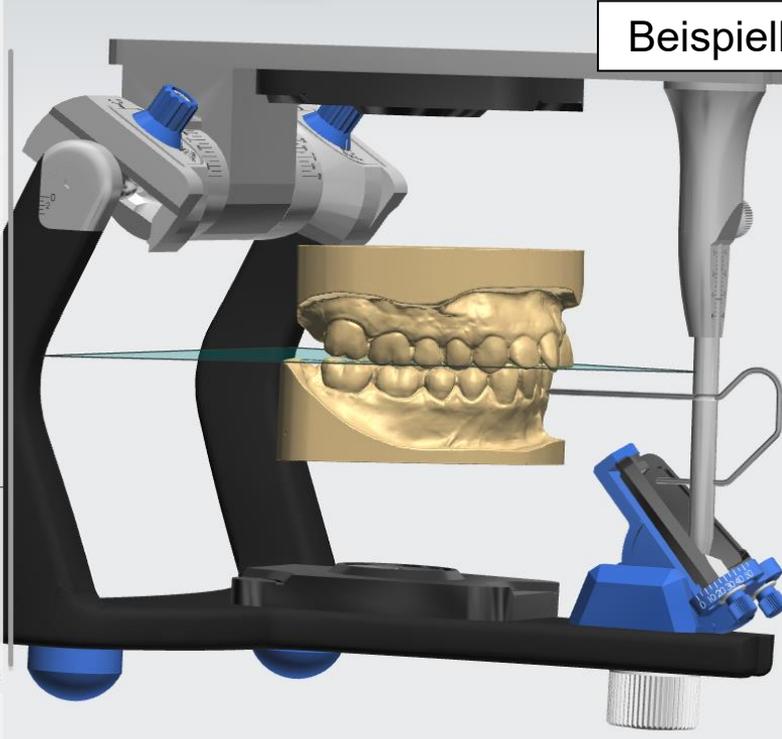
Überprüfen Sie die Kieferposition im virtuellen Artikulator und stellen Sie Höhe, Neigung und horizontale Position ein, indem Sie bei Bedarf die Steuerkugeln verschieben.

Weniger anzeigen

Validierungen

- **Unterkiefer**

Beispielbild 1



Ausblocken

Einschubrichtung

Aus dieser Ansicht Automatisch

Unterschnitte entfernen

Ausblockwinkel: 0°

Retention: 0,2 mm

Rückgängig Wiederholen

Hinweise

Unterschnitte entfernen

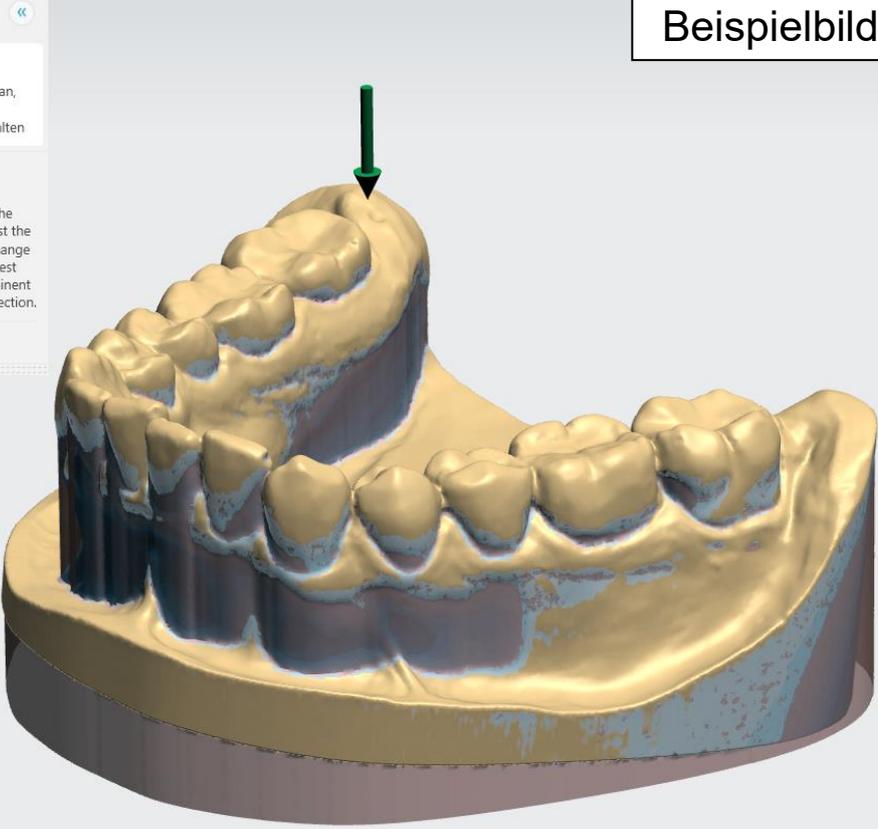
Passen Sie den Retentionswert an, um die Retention von Unterschnittbereichen zu verwalten

- **Adjust retention**

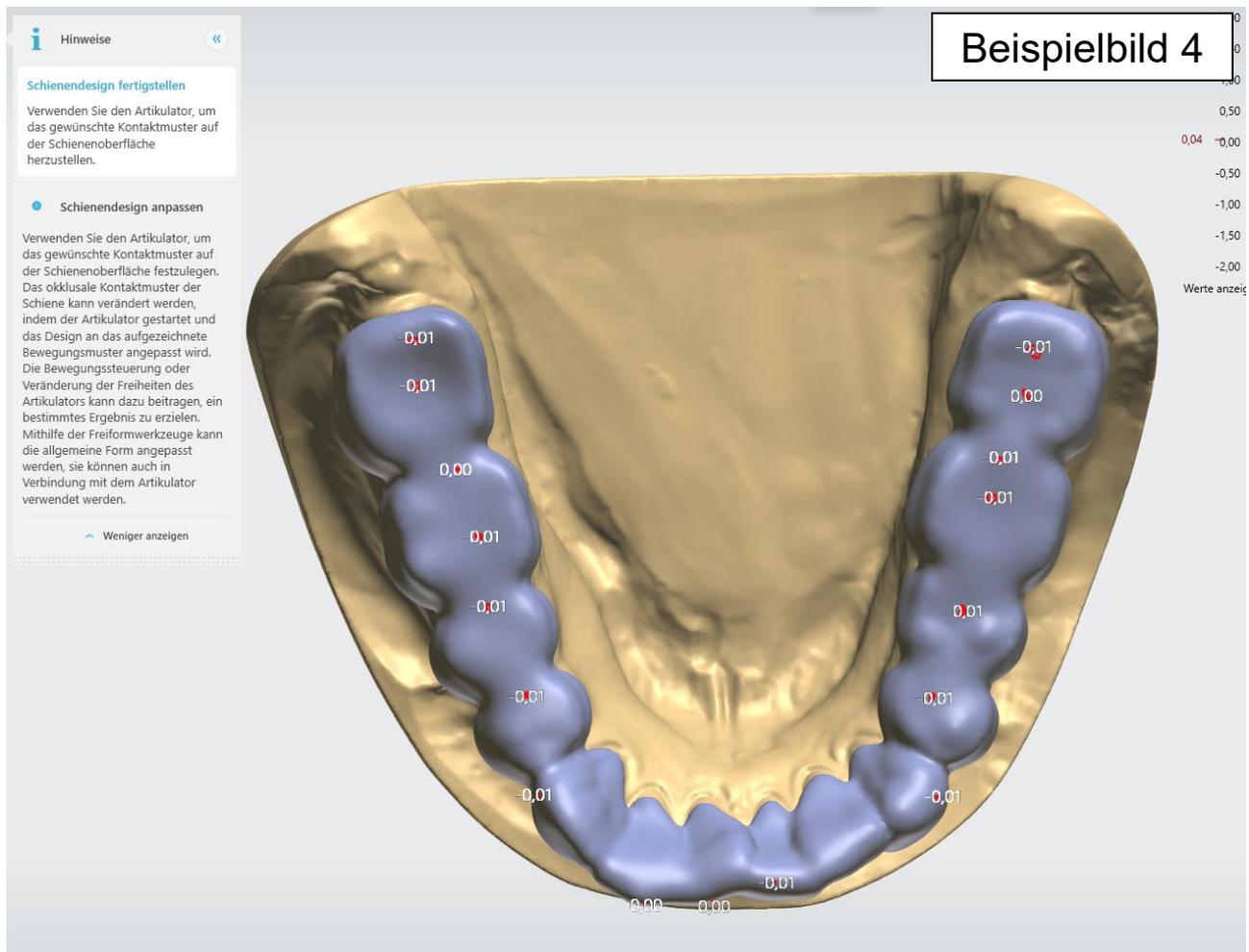
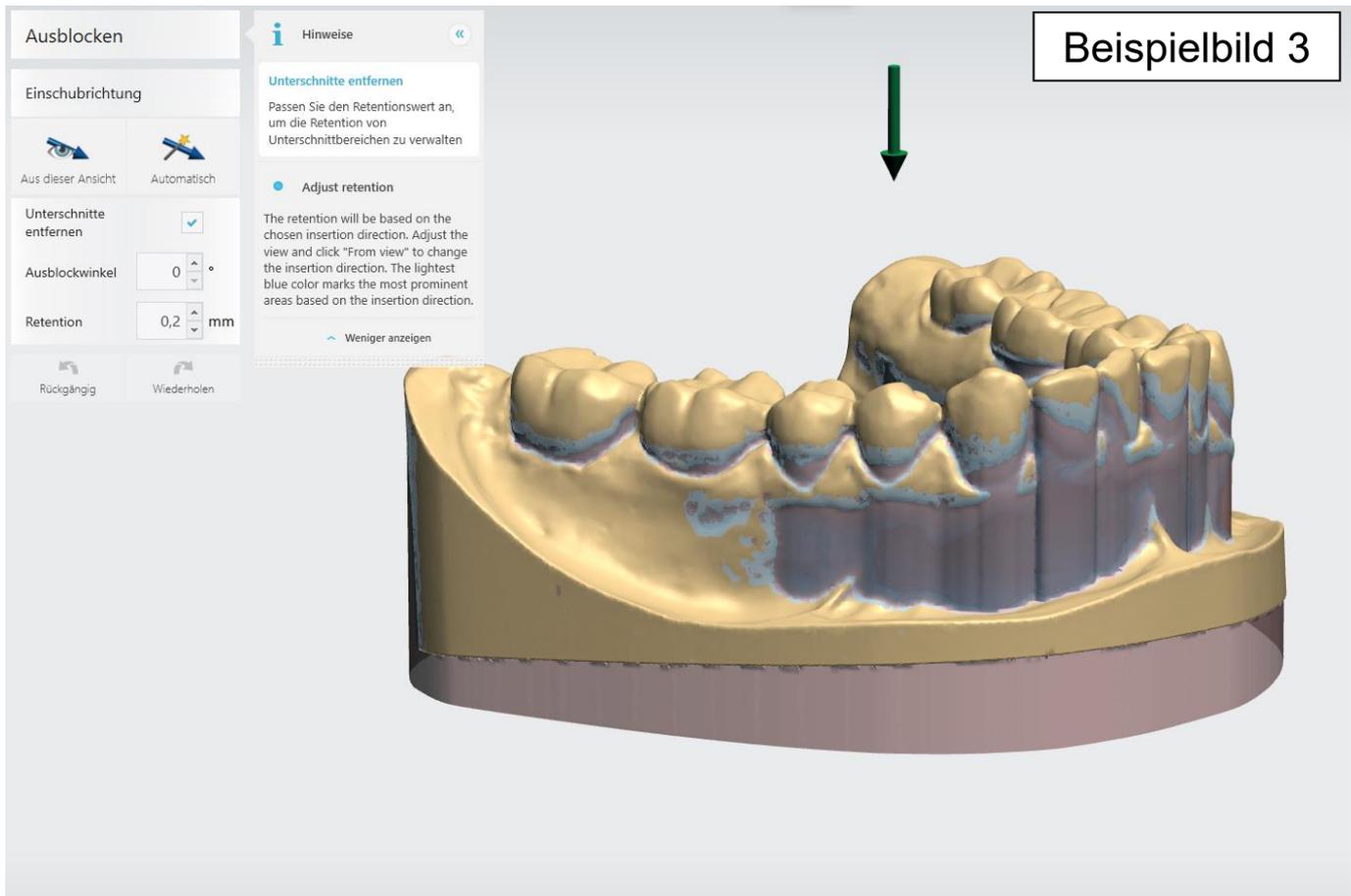
The retention will be based on the chosen insertion direction. Adjust the view and click "From view" to change the insertion direction. The lightest blue color marks the most prominent areas based on the insertion direction.

Weniger anzeigen

Beispielbild 2



Beispielbilder Leitfäden für die Software „3shape“ - MUSTER -



Beispielbilder Leitfäden für die Software „3shape“ - MUSTER -

Beispielbild 5

Hinweise

Schienenendesign fertigstellen

Verwenden Sie den Artikulator, um das gewünschte Kontaktmuster auf der Schienenoberfläche herzustellen.

- Schienenendesign anpassen**

Verwenden Sie den Artikulator, um das gewünschte Kontaktmuster auf der Schienenoberfläche festzulegen. Das okklusale Kontaktmuster der Schiene kann verändert werden, indem der Artikulator gestartet und das Design an das aufgezeichnete Bewegungsmuster angepasst wird. Die Bewegungssteuerung oder Veränderung der Freiheiten des Artikulators kann dazu beitragen, ein bestimmtes Ergebnis zu erzielen. Mithilfe der Freiformwerkzeuge kann die allgemeine Form angepasst werden, sie können auch in Verbindung mit dem Artikulator verwendet werden.

^ Weniger anzeigen

Beispielbild 6

Hinweise

Schienenendesign fertigstellen

Verwenden Sie den Artikulator, um das gewünschte Kontaktmuster auf der Schienenoberfläche herzustellen.

- Schienenendesign anpassen**

Verwenden Sie den Artikulator, um das gewünschte Kontaktmuster auf der Schienenoberfläche festzulegen. Das okklusale Kontaktmuster der Schiene kann verändert werden, indem der Artikulator gestartet und das Design an das aufgezeichnete Bewegungsmuster angepasst wird. Die Bewegungssteuerung oder Veränderung der Freiheiten des Artikulators kann dazu beitragen, ein bestimmtes Ergebnis zu erzielen. Mithilfe der Freiformwerkzeuge kann die allgemeine Form angepasst werden, sie können auch in Verbindung mit dem Artikulator verwendet werden.

^ Weniger anzeigen