



# Digitale Transformation erschwinglich und unkompliziert

Ein Ecosystem der nächsten 3D-Druck-Generation mit zertifizierten Arbeitsabläufen vom Marktführer beim zahnmedizinischen 3D-Druck.



# Form 3B+

## Nicht härter, sondern effektiver arbeiten

Erstellen Sie im Handumdrehen präzise, qualitativ hochwertige Dentalmodelle, -anwendungen und -prothesen mit dem Form 3B+. Dieser fortgeschrittene Desktopdrucker wurde speziell für zahnmedizinische Experten entwickelt.



### VOLLSTÄNDIG VALIDIERTE ARBEITSABLÄUFE FÜR PRAXEN UND LABORE

Stellen Sie hochqualitative Teile her, auf die Sie stolz sind – ganz ohne Probleme oder hohe Kosten. Validierte Arbeitsabläufe, getestet von zahnmedizinischen Experten verschiedener Fachrichtungen und Disziplinen, bedeuten weniger Herumprobieren in Ihrer Praxis oder Ihrem Labor.



### SCHNELL VOM SCAN ZUR BEHANDLUNG

Drucken Sie ein einziges Modell in 20 Minuten, oder produzieren Sie bis zu 60 Modelle an einem einzigen Tag. Verbrauchen Sie weniger Zeit auf die Handhabung Ihres Druckers und mehr Zeit für hochwertige Aufgaben, und erzielen Sie eine Kapitalrendite in nur wenigen Wochen oder Monaten.



### EIN DRUCKER, VIELE ANWENDUNGEN

Fertigen Sie ästhetische Hochleistungsmodelle, -anwendungen und -prothesen mit einem einzigen Drucker und aus einer ganzen Bandbreite ausgiebig getesteter 3D-Druckmaterialien. Machen Sie das Meiste aus Ihrer Geräteinvestition, mit einem extrem vielseitigen Drucker.



### DER BENUTZERFREUNDLICHSTE 3D-DRUCKER ZUM ERLERNEN UND VERWENDEN

Ganz gleich, ob Sie Ihre ersten Schritte im digitalen Arbeitsablauf wagen oder Ihre Produktion auf die SLA-3D-Drucker von Formlabs umstellen, mit dem Form 3B+ fallen sowohl der Einstieg als auch der Ausbau der Produktion leicht – mit unproblematischer Materialhandhabung, intuitiver Software und hilfreichen Online-Tutorials.

# Form 3BL

## Maximale Produktivität, minimaler Eingriff

Stellen Sie rund um die Uhr Modelle und andere zahnmedizinische Produkte mit dem Form 3BL her – einem industriellen 3D-Großformatdrucker – der für Labore entwickelt wurde.



100 MIKROMETER

200 MIKROMETER



### SKALIERBARER PERFEKTIONISMUS

XY-Auflösung: 25 Mikrometer

Der Form 3BL ist auch mit der fortgeschrittenen Low Force Stereolithography (LFS)<sup>™</sup>-Technologie ausgestattet und verwendet zwei präzise Light Processing Units (LPU) im Drucker, um eine gleichmäßige Präzision und Detailgenauigkeit in beiden Hälften der Konstruktionsplattform zu erzielen. Diese auf Tausenden von Druckern erprobte und getestete Stereolithografie-3D-Drucktechnologie der fünften Generation bietet die solide Grundlage für eine zuverlässige Produktion.



### GROSSES VOLUMEN, KLEINER PREIS

Fertigungsvolumen: 33,5 × 20 × 30 cm

3D-Drucker für die Zahnmedizin mit einem vergleichbaren Fertigungsvolumen werden in der Regel zu einem sechsstelligen Preis angeboten. Wir bieten Ihnen den Form 3BL mit einem beispiellosen Preis-Leistungs-Verhältnis – mit einem einjährigen Dental Service Plan und allem, was Sie für den Einstieg benötigen. Maximieren Sie den Durchsatz für jeden Druckauftrag und drucken Sie bis zu 120 Modelle pro Tag mit nur wenigen manuellen Eingriffen.



### MAXIMALE PRODUKTION, MINIMALE EINGRIFFE

Der Form 3BL wurde entwickelt, um ideale Druckbedingungen bei minimalem Nutzereingriff zu gewährleisten. Sie können Ihre Druckerflotte über das webbasierte Dashboard aus remoteüberwachen und verwalten. Unser automatisiertes System liefert das Kunstharz während des Druckens der Teile, und die automatisierten Nachbearbeitungsoptionen erlauben eine einfache kundenspezifische Fertigung. Die Light Processing Units, Rollelemente und die Optikenfenster können Sie problemlos selbst auswechseln. Das heißt, Sie müssen nicht auf einen Ersatzdrucker warten, falls mal etwas schiefliegt.

# Die 3D-Drucker von Formlabs für die Zahnmedizin im Vergleich



**Form 3B+**



**Form 3BL**

**FERTIGUNGSVOLUMEN**  
(B × T × H)

14,5 × 14,5 × 18,5 cm

33,5 × 20 × 30 cm

**XY-AUFLÖSUNG**

25 Mikrometer

25 Mikrometer

**LASERLEISTUNG**

Ein 250-mW-Laser

Zwei 250-mW-Laser

**GEWICHT**

17,5 kg

54,4 kg

**ABMESSUNGEN  
DES DRÜCKERS**  
(B × T × H)

40,5 × 37,5 × 53 cm

77 × 52 × 74 cm

**DRUCKKAPAZITÄT**

Bis zu 9 Modelle pro Druckauftrag  
Bis zu 60 Modelle pro Tag

Bis zu 50 Modelle pro Druckauftrag  
Bis zu 200 Modelle pro Tag

**GEPRÜFTE INDIKATIONEN**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kieferorthopädische oder Aligner-Modelle</li> <li>• Kronen- und Brückenmodelle</li> <li>• Bohrschablonen</li> <li>• Schienen und Okklusionsschienen</li> <li>• Vollprothesen</li> <li>• Modelle für das Gießen und Pressen</li> <li>• Individuelle Abdrucklöffel</li> <li>• Provisorischer und dauerhafter Zahnersatz</li> <li>• Transferschienen</li> <li>• Modelle für die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie und Diagnosemodelle</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kieferorthopädische oder Aligner-Modelle</li> <li>• Bohrschablonen</li> <li>• Schienen und Okklusionsschienen</li> <li>• Individuelle Abdrucklöffel</li> <li>• Modelle für die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie und Diagnosemodelle</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**DER FORM 3B+ EIGNET SICH IDEAL FÜR:**

- Zahnmedizinische und kieferorthopädische Labors und Praxen
- mehrere schnelle Drucke pro Tag
- den Druck von Einzelteilen oder kleineren Chargen
- den Wechsel zwischen Indikationen oder den gleichzeitigen Druck mehrerer verschiedener Indikationen auf mehreren Druckern

**DER FORM 3BL EIGNET SICH IDEAL FÜR:**

- Zahnmedizinische und kieferorthopädische Labors
- minimale Nutzereingriffe
- das Drucken großer Chargen von Teilen
- die Fertigung mit Schwerpunkt auf einer Anwendung

# Das Ecosystem von Formlabs Dental

Hochpräziser 3D-Druck, eine wachsende Bibliothek an spezialisierten Materialien, intuitive Software und professionelle Dienstleistungen – alles in einem Paket.



## FORM 3B+

Umfasst die grundlegenden Werkzeuge zum Druck hochwertiger zahnmedizinischer Teile und biokompatible Anwendungen sowie unseren Dental Service Plan (DSP)\* für ein Jahr und einen Liter Model Resin.



## FORM 3BL

Umfasst die grundlegenden Werkzeuge zum Druck hochwertiger zahnmedizinischer Teile und biokompatible Anwendungen sowie unseren Dental Service Plan (DSP)\* für ein Jahr.

\* In Nordamerika und Europa

## Geprüfte Kunstharze für jeden Arbeitsablauf

Fertigen Sie schnell biokompatible Bohrschablonen, Schienen, festsitzende Modelle, Aligner-Modelle, Vollprothesen und mehr.



## Vereinfachte Nachbearbeitung

Intuitives Zubehör optimiert Ihren 3D-Druckprozess und hilft dabei, Ihre hochwertigen Teile in weniger Zeit und mit weniger Aufwand herzustellen.

### BUILD PLATFORM 2

Patentierete Schnellablösetechnologie (Quick Release Technology) ermöglicht Ihnen, Teile ohne Hilfsmittel in Sekunden von der Konstruktionsplattform zu entfernen.

### FORM WASH UND FORM CURE

Reinigen Sie Teile und härten Sie sie nach, mit geprüften, automatisierten Lösungen, die Chaos und Mühen auf ein Minimum reduzieren.

### FORM WASH L UND FORM CURE L

Automatisierte Lösungen für maximalen Durchsatz.

## Plug & Play-Software

Bereiten Sie Teile mit wenigen Klicks für den Druck vor und greifen Sie jederzeit über die Cloud auf Ihren Drucker zu – mit der fortschrittlichen Software von Formlabs.

### PREFORM

PreForm bereitet Ihre 3D-Modelle für den Druck auf Ihrem Formlabs-Drucker vor und ermöglicht automatische Ausrichtung, Stützstrukturenerzeugung und Layoutgenerierung für Ihre Modelle.

**Kostenlos** (keine jährliche Gebühr).

### DASHBOARD

Verwalten Sie mehrere Drucker aus der Ferne, erhalten Sie eine Benachrichtigung bei Start und Ende eines Drucks oder überwachen Sie Harzpegel und Tanknutzung, um rechtzeitig die Verbrauchsmaterialien nachzubestellen. Laden Sie Drucke hoch und starten Sie sie – überall und jederzeit.

**Kostenlos** (keine jährliche Gebühr).

## Premium-Kundenservice für Zahnmedizin

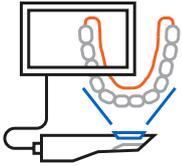
Hinter Formlabs Dental steht ein engagiertes Team aus zertifizierten Dental-Support-Spezialisten, die Ihnen bei Bedarf mit professioneller Hilfe zur Seite stehen.

- ✓ Telefon- und priorisierter E-Mail-Kundenservice
- ✓ Hardware-Ersatz durch unmittelbaren Austausch

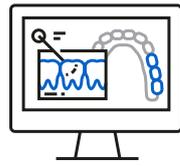
- ✓ Individuelle Schulung
- ✓ Garantieleistungen über die gesamte Laufzeit Ihres Serviceplans

# Die einfache Wahl für die digitale Herstellung von dentalen Anwendungen

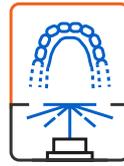
Gewinnen Sie Ihre Zeit zurück und stellen Sie Teile her, auf die Sie stolz sind – ganz ohne Probleme oder hohe Kosten. Formlabs sorgt für unvergleichliche Zuverlässigkeit, Qualität und Benutzerfreundlichkeit. Die Arbeitsprozesse wurden von einem Team aus Zahnmedizin-Experten getestet und validiert.



1. SCANNEN



2. DESIGN



2. DRUCK



4. NACHBEARBEITUNG



5. LIEFERUNG

Lernen Sie, wie digitale Zahntechnik die Arbeitsabläufe in der Zahnmedizin transformiert und wie Sie selbst 3D-Druck integrieren können – mit unseren kostenlosen Webinaren, Whitepapers und detaillierten Leitfäden.



## Herausragender 3D-Druck-Kundenservice für die Zahnmedizin

Hinter Formlabs Dental steht ein engagiertes Team von zertifizierten Dental-Service-Spezialisten, die Ihnen bei Bedarf mit fachkundiger Hilfe zur Seite stehen. Der Premium-Kundenservice ist für ein, zwei oder drei Jahre erhältlich. Maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse für einen sorgenfreien Druck.

### PRIORISIERTER SUPPORT DURCH EINEN ZERTIFIZIERTEN ZAHNMEDIZIN-MITARBEITER

Eine direkte Verbindung zu einem zertifizierten Dental-Mitarbeiter und vorrangiger E-Mail-Support durch unsere engagierten Mitarbeiter.

### AUSTAUSCH FÜR HARDWARE-ERSATZTEILE

Sorgen Sie für ständige Verfügbarkeit: Formlabs Dental versorgt Sie mit einem Ersatzdrucker - Sie drucken einfach weiter, wenn Ihr Drucker repariert oder ausgetauscht werden muss.

### INDIVIDUELLE SCHULUNG

Eine Videoschulung mit einem zertifizierten Dental-Mitarbeiter, ganz auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten

### GARANTIELEISTUNGEN ÜBER DIE GESAMTE LAUFZEIT IHRES PLANS

Der Dental Service Plan erweitert die zu Ihrem Drucker gehörige einjährige Garantie auf die gesamte Laufzeit des von Ihnen gewählten Plans.

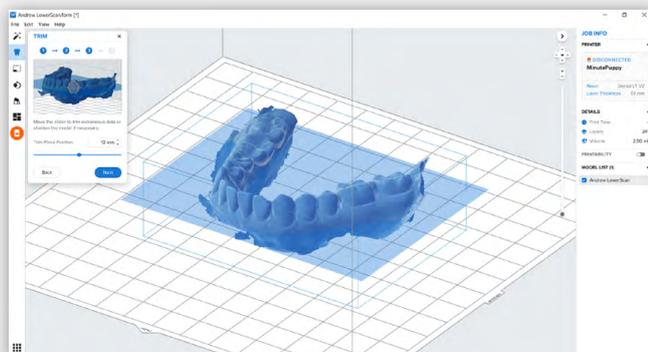
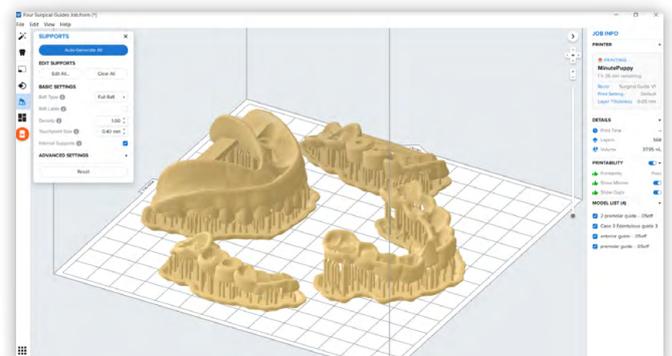
# Vollständige Software-Lösungen für zahnmedizinischen 3D-Druck

Unsere kostenlosen Software-Tools sind dazu konzipiert, Ihr Team bei der Steigerung der Effizienz zu unterstützen. Mit nur wenigen Klicks sind Ihre Teile für den Druck vorbereitet, während Sie mit fortschrittlichen Softwaretools über die Cloud auf Ihre Drucker zugreifen.



## Einfache Druckvorbereitung mit PreForm

Die Benutzer können Modelle mit wenigen Klicks ausrichten oder manuell verschiedene Parameter anpassen, so etwa die Dichte und Größe der Stützstrukturen, um so eine Feinjustierung der Ergebnisse zu erzielen.

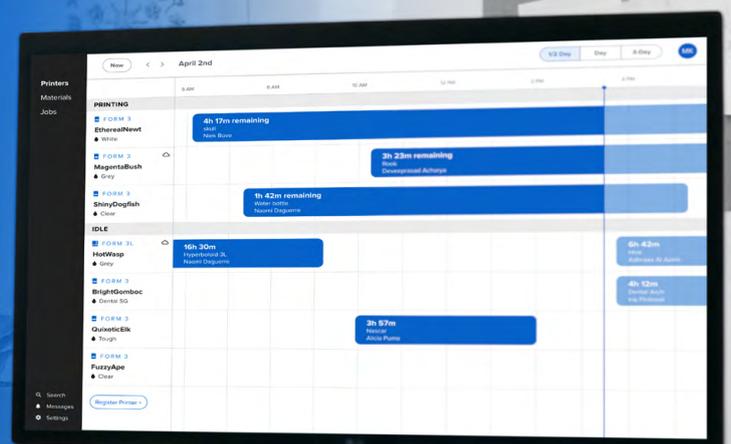


## Vom Scan zum Modell

Verwandeln Sie 3D-Intraoralscans in feste, druckbare Diagnosemodelle, Kieferorthopädische Modelle und Modelle zur Passungskontrolle – ohne Umwege direkt in PreForm.

## Druckerverwaltung von überall mit Dashboard

Überwachen Sie Ihre Drucker aus der Ferne, lassen Sie sich Benachrichtigungen zusenden oder bereiten Sie Ihren Drucker vor, bevor Sie gehen, und starten Sie Druckaufträge von überall mit der Funktion Ferndruck.



# Die perfekte Oberflächengüte

Intuitiv designtes Zubehör optimiert die Nachbearbeitung, damit Sie hochwertige Teile in kürzerer Zeit und mit weniger Aufwand herstellen können.



# Sorgenfrei dank validierter Arbeitsprozesse

Alle unsere Materialien werden rigorosen Leistungs- und Sicherheitstests unterzogen, um strenge Anforderungen an Hardware- und Softwareleistung sowie Oberflächengüte in insgesamt mehr als 80 Druckern zu erfüllen. Die empfohlenen Arbeitsabläufe werden auch extern von Branchenführern getestet, um sicherzustellen, dass sie die klinischen Anforderungen unter echten Praxisbedingungen erfüllen.





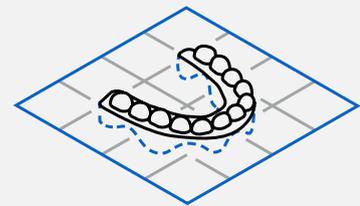
# Diagnosemodelle

## Der einfachste Arbeitsablauf zur Erstellung von Diagnosemodellen

Stellen Sie Modelle zur Visualisierung der Patientenanatomie und zur Fallplanung her, und steigern Sie die Akzeptanz von Patientenfällen durch Präsentationsmodelle für die Patientenaufklärung. Formlabs bietet verschiedene Materialoptionen. Mit Draft Resin drucken Sie besonders schnell, mit Model Resin erstellen Sie Modelle mit Steinoptik und mit White Resin erhalten Ihre Modelle ein strahlendes Äußeres.

### SCAN TO MODEL (MODELL AUS SCAN)

Mit der **Funktion Modell aus Scan** von PreForm benötigen Sie keine eigenständige Software für das Dentaldesign – Wandeln Sie digitale Abdrücke direkt in Diagnosemodelle für den Druck auf Formlabs 3D-Druckern um.



INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+	KAPAZITÄT DES FORM 3BL
Zahnbogen-Diagnosemodell (Draft Resin mit 200 µm Schichtdicke)	2–3 € (pro Zahnbogen)	Bis zu 8 Modelle pro Druckvorgang in ca. 1 Std. oder 1 Modell in ca. 20 Min.	Bis zu 24 Modelle pro Druckvorgang in ca. 2,5 Std.
Gaumen-Diagnosemodell (Draft Resin mit 200 µm Schichtdicke)	6–8 € (pro Satz)	Bis zu 3 Modellsätze pro Druckvorgang in ca. 1 Std. oder 1 Satz in ca. 25 Min.	Bis zu 10 Modellsätze pro Druckvorgang in ca. 3 Std.

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.

### VORTEILE

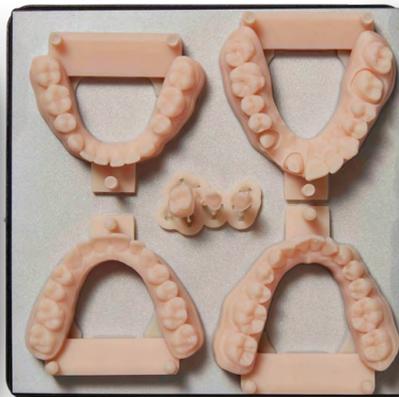
- ✓ Diagnosemodelle schon ab 2 € pro Zahnbogen
- ✓ Verschiedene Materialoptionen
- ✓ Kein zusätzliche Software erforderlich

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL



White Resin



Model Resin



Draft Resin

Konstruktionsplattform des Form 3BL



# Kieferorthopädische oder Aligner-Modelle

## Fertigen Sie betriebsintern kostengünstige vakuumgeformte Retainer sowie transparente Aligner an

Optimieren Sie Ihren Arbeitsprozess, und bieten Sie Ihren Patienten durch die schnelle Lieferung von genau passenden und kostengünstigen Alignern das bestmögliche Erlebnis. Mit Draft Resin sind SLA-3D-Drucker von Formlabs die perfekte Wahl für kieferorthopädische Praxen oder Labors, die die Herstellung von Alignern und Retainern betriebsintern durchführen möchten. Fertigen Sie Modelle zum Vakuumformen von transparenten Alignern, Retainern, Schienen, Hawley-Retainern oder andere Anwendungen.

*„Durch die Benutzerfreundlichkeit sowohl des Druckers als auch der Software PreForm kann ich nach dem Design fast alle Schritte des Arbeitsprozesses delegieren, bis zum verpackten Aligner. Druck und Herstellung zu delegieren, ist von unschätzbarem Wert. Das Ganze ist so benutzerfreundlich, dass es die Kieferorthopädie-Assistenten in der Praxis mit sehr wenig Unterstützung durch den Arzt selbst durchführen können. Interessanterweise und für mich etwas überraschend ist auch die Tatsache, dass alle meine Assistenten den digitalen Arbeitsprozess bevorzugen, gegenüber dem herkömmlichen Abdruckverfahren, Gießen und Nachbearbeiten von Modellen. Ich denke, es erleichtert einfach ihren Arbeitsalltag. Die einfache Bedienbarkeit für meine Mitarbeiter macht die Entscheidung hin zu einem Formlabs Drucker leicht. Daher habe ich jetzt drei davon.“*

– Dr. Jay Burton, Dr. med. dent., MBA, zertifizierter Kieferorthopäde bei SmileMaker Orthodontics

### VORTEILE

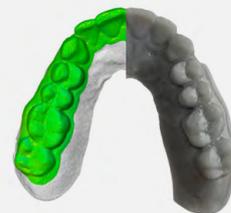
- ✓ Kieferorthopädische Modelle ab 2 € pro Zahnbogen
- ✓ Gebrauchsfertige Produkte innerhalb eines Tages

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL

### GENAUIGKEITSSTUDIE

Keine Qualitätsabstriche für höhere Druckgeschwindigkeit. Mit Draft Resin werden auch bei hoher Geschwindigkeit hochpräzise kieferorthopädische Modelle gefertigt. Gedruckt mit einer Schichtdicke von 200 Mikrometer liegen 98 % der Oberflächen innerhalb von 100 Mikrometer der durchgeführten Scans.



INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+	KAPAZITÄT DES FORM 3BL
Kieferorthopädische Modelle, direkt auf der Konstruktionsplattform (Draft Resin mit 200 µm)	2–3 €	Bis zu 8 Modelle pro Druckvorgang in ca. 1 Std. oder 1 Modell in ca. 20 Min.	Bis zu 24 Modelle pro Druckvorgang in ca. 2,5 Std.
Kieferorthopädische Modelle, direkt auf der Konstruktionsplattform (Draft Resin mit 100 µm)	2–3 €	Bis zu 8 Modelle pro Druckvorgang in ca. 2 Std.	Bis zu 24 Modelle pro Druckvorgang, Druckeinstellungen demnächst erhältlich
Kieferorthopädische Modelle, nahezu vertikal (Draft Resin mit 100 µm)	2–3 €	Bis zu 18 Modelle pro Druckvorgang in ca. 5,5 Std.	Bis zu 52 Modelle pro Druckvorgang, Druckeinstellungen demnächst erhältlich

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.



# Kronen- und Brückenmodelle

## Zuverlässige Kontrolle von feststehendem Zahnersatz mit schnell druckbaren, hochpräzisen Zahnersatzmodellen

Stellen Sie schnell hochwertige Voll-, herausnehmbare Stumpf- und Implantatmodelle mit präzisen Rändern und Kontakten her. Labore jeder Größe erzielen mit Leichtigkeit hochwertige Ergebnisse bei digitalen restaurativen Fällen.

*„Der Form 3B erfüllt die hohen Qualitätsstandards, die zahnmedizinische Experten für die Herstellung hochwertiger Restaurationen benötigen. Das Gerät kombiniert Zuverlässigkeit mit hoher Genauigkeit und beispielloser Oberflächenqualität in einem einzigen, benutzerfreundlichen Produkt. Dadurch kann jedes Dentallabor zu einer digitalen Eigenfertigung übergehen.“*

– Stephan Kreimer, Zahntechnikermeister und Geschäftsführer der Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG

### VORTEILE

- ✓ Schnelles Drucken und Nachbearbeiten
- ✓ Schnelle Kapitalrendite
- ✓ Einfach zu erlernen, zu verwenden und zu delegieren

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL



### INDIKATION

Quadrantenmodelle für feststehenden Zahnersatz

### DRUCKKOSTEN

2–4 € pro Satz

### KAPAZITÄT DES FORM 3B+

Bis zu 4 Quadranten-Modellsätze (unten, oben und Stumpf) in ca. 2,5 Std.

Vollbogenmodell für feststehenden Zahnersatz

6–8 € pro Satz

Bis zu 2 Vollbogen-Modellsätze (unten, oben und Stumpf) in ca. 2,5 Std.

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.



# Provisorischer und dauerhafter Zahnersatz

## Die ersten zahnfarbenen Kunstharze für den 3D-Druck von provisorischem und dauerhaftem Zahnersatz

Reduzieren Sie die Kosten der Herstellung von Kronen und Brücken, halten Sie die maschinelle Ausstattung für andere Tätigkeiten frei und erhöhen Sie gleichzeitig die Qualität des Endprodukts. Verwenden Sie vollständig digitale zahnmedizinische Arbeitsabläufe mit 3D-gedruckten Restaurationen und ermöglichen Sie so einen schnellen, kostengünstigen und kollaborativen Prozess zwischen Zahnarzt, Techniker und Patient.

Temporary CB Resin ist ein Kunstharz im Farbton der Zähne zum 3D-Druck provisorischer Kronen- und Brückenrestaurationen sowie Inlays, Onlays und Veneers. Dieses Kunstharz ist indiziert für bis zu siebenteilige Brücken, die für bis zu 12 Monate halten und glänzt durch eine ausgezeichnete Randanpassung, Festigkeit und Ästhetik.

Permanent Crown Resin ist ein zahnfarbendes, keramikgefülltes Kunstharz für den 3D-Druck permanenter Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers. Mit diesem Kunstharz erstellen Sie hochfeste Langzeitrestaurationen mit präzisiertem Sitz. Durch die geringe Wasseraufnahme und glatte Oberflächenbeschaffenheit ist gewährleistet, dass die Restaurationen kaum altern oder sich verfärben sowie kaum Plaque ansammeln.

*„Formlabs hat mit einer breiten Auswahl hochwertiger und biokompatibler Kunstharze wieder einmal bewiesen, wie vielseitig der Form 3B für unsere zahnmedizinischen Anwendungen ist. Dauerhafte Prothesen drucken zu können, ist wirklich praktisch! Es bricht ein neues Zeitalter an in der Verwaltung und Produktion klinischer Fälle. Das ist ein grundlegender Wandel.“*

– Zahntechnikermeister Samuel Morice, Co-Director von Argo Prothèses

INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+
Provisorische Kronen und Brücken	2,00 € pro Stück	Eine Krone in ca. 40 min oder bis zu 100 Einheiten in ca. 5 h
Definitive Kronen	< 4,00 € pro Stück	Eine Krone in ca. 40 min oder bis zu 130 Kronen pro Druckvorgang in ca. 5,5 h

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.



### VORTEILE

- ✓ Ausgezeichnete Randpassung, Stärke und Ästhetik
- ✓ Vernachlässigbare Einbettmasse
- ✓ Befreiung der maschinellen Ausstattung für andere Tätigkeiten

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Temporary CB Resin: Form 2, Form 3B+
- ✓ Permanent Crown Resin: Form 3B+

### VERFÜGBARE FARBTÖNE

- ✓ Temporary CB Resin A2, A3, B1 und C2
- ✓ Permanent Crown Resin A2, A3, B1 und C2

### BIOKOMPATIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT

Alle für biokompatible Anwendungen zugelassenen Materialien wurden gründlich getestet, um die Anforderungen der ISO-Norm für die jeweilige Anwendung zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter: [dental.formlabs.com/materialien](https://dental.formlabs.com/materialien). Die regionale Verfügbarkeit kann variieren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website [dental.formlabs.com/regional-availability](https://dental.formlabs.com/regional-availability) oder kontaktieren Sie den Vertrieb bzw. Ihren autorisierten Vertriebspartner.



# Bohrschablonen

## Führen Sie präzise, kostengünstige Operationen mit besseren klinischen Ergebnissen durch

Surgical Guide Resin ist ein CE-zertifiziertes biokompatibles Kunstharz der Klasse I für Anwendungen wie den 3D-Druck zahnmedizinischer Bohrschablonen zur Platzierung von Implantaten. Es wurde spezifisch für Formlabs Drucker entwickelt und eingehend mit Autoklaven, Lösungsmitteln und Implantatsystemen getestet. Das Material wurde von Grund auf entworfen, um die Anforderungen der Zahnmedizin in Sachen Qualität, Genauigkeit und Leistung zu übertreffen. Nutzen Sie digitale Implantologie, um die Behandlungsdauer zu verringern, das Patientenerlebnis zu verbessern und Implantate mit höchster Präzision problemlos zu platzieren.

„Seit kurzer Zeit arbeiten wir mit Surgical Guide Resin und sind äußerst beeindruckt von diesem neuen Material. Die Festigkeit dieses neuen Kunstharzes ist UNGLAUBLICH! Es ist so gut wie unzerstörbar. Unter Verwendung des Form 3B mit Surgical Guide Resin und dessen verbesserter Oberflächenbeschaffenheit und Stabilität konnten wir ästhetische und robuste Bohrschablonen für unsere Patienten anfertigen. Dabei wurden die Qualität und die Produktivität verbessert, ohne dass die Kosten gestiegen sind.“

– Dr. Timothy Hart, Dr. med. dent., Magister Scientiarum, Zahnprothetiker

### VORTEILE

- ✓ Bohrschablonen für nur 2–4 € pro Stück
- ✓ Autoklavierbar in Sterilisationseinheiten nach Branchenstandard
- ✓ Leichtere und schnellere Platzierung von Implantaten

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL

### GENAUIGKEITSSTUDIE

Über die Verwendung von Surgical Guide Resin fertigt der Form 3B+ gleichmäßig hochpräzise Bohrschablonen, mit denen Sie die genaue Platzierung der Implantate gewährleisten.

#### GENAUIGKEITSBEREICH OBERFLÄCHENANTEIL INNERHALB DES GENAUIGKEITSBEREICHS

● ± 100 µm 94 % ± 4 %

Validierungsteile wurden mit Model Resin auf dem Form 3B gedruckt. Die Ergebnisse können variieren.

**Zahnlose Vollbogen-Bohrschablone**  
Surgical Guide Resin, 100 µm Schichthöhe



INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+	KAPAZITÄT DES FORM 3BL
Quadranten-Bohrschablone	2–3 €	Bis zu 29 pro Druckvorgang in ca. 5 Std	24 Bohrschablonen (14 Vollbogen- und 10 Quadranten-Bohrschablonen) pro Druckvorgang in ca. 7,5 Std.
Vollbogen-Bohrschablone	3–6 €	Bis zu 8 pro Druckvorgang in ca. 4 Std.	

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.

### BIOKOMPATIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT

Alle für biokompatible Anwendungen zugelassenen Materialien wurden gründlich getestet, um die Anforderungen der ISO-Norm für die jeweilige Anwendung zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter: **dental.formlabs.com/materialien**. Die regionale Verfügbarkeit kann variieren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website **dental.formlabs.com/regional-availability** oder kontaktieren Sie den Vertrieb bzw. Ihren autorisierten Vertriebspartner.



# Schienen und Okklusionsschienen

## Drucken Sie direkt betriebsintern kostengünstige und hochwertige Okklusionsschienen

Fertigen Sie mit Dental LT Clear Resin betriebsintern kostengünstige und hochwertige Okklusionsschienen und Schienen – aus langfristig biokompatiblen Material. Dieses äußerst haltbare und bruchfeste, farbkorrigierte Material sorgt für einen klaren Druck und lässt sich bis zu einer hohen optischen Transparenz polieren, so dass es sich im Laufe der Zeit nicht verfärbt. So können Sie noch stolzer auf Ihre fertigen dentalen Anwendungen sein.

„Nachdem ich das neue Dental LT Clear Resin (V2) von Formlabs ausprobiert habe, bin ich beeindruckt von der verbesserten Widerstandsfähigkeit, Festigkeit und Klarheit des Kunstharzes. Diese Faktoren werden sich definitiv positiv auf den Komfort und die Akzeptanz der Patienten auswirken.“

Dr. med. dent. Rick Ferguson, zertifiziert durch den American Board of Oral Implantology/Implant Dentistry (ABOI/ID) und durch den International Congress of Oral Implantologists (ICOI), Mitglied der Implant Educators Academy

### VORTEILE

- ✓ Hochqualitative Schienen in 45 Minuten für 4–5 € pro Stück
- ✓ Farblich angepasstes Material, lässt sich zu hoher Transparenz polieren
- ✓ Lange haltbar und bruchfest

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL

### GENAUIGKEITSSTUDIE

Mit Dental LT Clear Resin erstellt der Form 3B+ durchgehend hochwertige Okklusionsschienen und Schienen.

GENAUIGKEITSBEREICH	OBERFLÄCHENANTEIL INNERHALB DES GENAUIGKEITSBEREICHS
± 100 µm	96 % ± 5 %

Validierungsteile wurden mit Dental LT Clear Resin auf dem Form 3B gedruckt.

Okklusionsschiene  
Dental LT Clear Resin, 100 µm Schichthöhe



INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+	KAPAZITÄT DES FORM 3BL
Okklusionsschienen	4–5 € pro Stück	6 Schienen pro Druckvorgang in ca. 4 Std.	Bis zu 24 Schienen pro Druckvorgang, Druckeinstellungen demnächst erhältlich

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.

### BIOKOMPATIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT

Alle für biokompatible Anwendungen zugelassenen Materialien wurden gründlich getestet, um die Anforderungen der ISO-Norm für die jeweilige Anwendung zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter: **dental.formlabs.com/materialien**. Die regionale Verfügbarkeit kann variieren. Für Regionen, in denen Dental LT Clear (V2) nicht verfügbar ist, ist die Verwendung von Dental LT Clear Resin in Betracht zu ziehen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website **dental.formlabs.com/regional-availability** oder kontaktieren Sie den Vertrieb bzw. Ihren autorisierten Vertriebspartner.

# Transferschienen

## Ein flexibles, biokompatibles Material zur effizienten und präzisen Platzierung zahnmedizinischer Brackets

3D-gedruckte Transferschienen verringern die Behandlungsdauer und erhöhen den Komfort für die Patienten, da alle Brackets oder ganze Quadranten auf einmal platziert werden. IBT Resin ist konform nach Klasse I und bietet optimierte Reißfestigkeit, Lichtdurchlässigkeit und Flexibilität für dentale Anwendungen, die sich leicht planen, verwenden und entfernen lassen.

*„Meiner klinischen Erfahrung nach waren die mit Formlabs IBT Resin gedruckten Transferschienen präzise sowie leicht zu platzieren und zu entfernen.“*

– Dr. Lisa Alvetro, Kieferorthopädin, Alvetro Orthodontics

*„Als jemand mit mehreren Jahren Erfahrung im Druck von Transferschienen fand ich Formlabs IBT Resin präzise und leicht über die Software PreForm zu drucken. Ich bin begeistert davon, dass Formlabs IBT Resin fast geruchsneutral ist. Die gedruckten Transferschienen lassen sich mühelos von der Konstruktionsplattform ablösen und die Nachbearbeitungsschritte leicht befolgen. Der Druck mit Formlabs IBT Resin war eine äußerst positive Erfahrung.“*

– Patricia Mitchell, Digital Specialist, Alvetro Orthodontics

### VORTEILE

- ✓ Flexible, lichtdurchlässige dentale Anwendungen erleichtern die Arbeit
- ✓ Die Transferschienen lassen sich problemlos aus dem Mund entfernen, ohne die Brackets dabei zu bewegen
- ✓ Höherer Komfort für Patienten

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL

### BIOKOMPATIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT

Alle für biokompatible Anwendungen zugelassenen Materialien wurden gründlich getestet, um die Anforderungen der ISO-Norm für die jeweilige Anwendung zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter: [dental.formlabs.com/materialien](https://dental.formlabs.com/materialien). Die regionale Verfügbarkeit kann variieren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website [dental.formlabs.com/regional-availability](https://dental.formlabs.com/regional-availability) oder kontaktieren Sie den Vertrieb bzw. Ihren autorisierten Vertriebspartner.



#### INDIKATION

Transferschiene für die indirekte Klebetechnik

#### DRUCKKOSTEN

ca. 6 € pro Schiene

#### KAPAZITÄT DES FORM 3B+

Bis zu 6 Schienen pro Druckvorgang in ca. 2 Stunden

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.



# Digitaler Zahnersatz

## Die erste wirklich zugängliche direkt 3D-gedruckte Zahnprothese

Formlabs verbessert den Zugang zu digitalem Zahnersatz mit einer effizienten, kostengünstigen Fertigungslösung. Die langfristig biokompatiblen Kunstharze Denture Base Resin und Denture Teeth Resin der Klasse II ermöglichen es Zahnmedizinern, vollständige Zahnprothesen genau und zuverlässig mit 3D-Druck herzustellen. Die Produktion digitaler Zahnprothesen lässt sich nahtlos in herkömmliche klinische Prozesse einfügen, ermöglicht aber auch vollständig digitale Arbeitsabläufe, sobald diese umfassend eingesetzt werden.

„Der 3D-Drucker von Formlabs ist eine sehr kosteneffiziente Möglichkeit für unser Labor, digitalen Zahnersatz zu drucken. Zudem ist es durch den günstigen Preis des Druckers einfacher, mehrere Drucker mit unterschiedlichen Kunstharzen zu betreiben. Die Integration mit dem Formlabs-Dashboard und die Nutzung des Kundenservice für 3D-gedruckte Zahnprothesen werden zukünftig ein wichtiger Bestandteil unserer Abteilung für abnehmbare Prothesen sein.“

– Joseph Lee, CTO, Friendship Dental Lab



INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+
Zahnprothesenzähne	3–5 € pro Stück	Bis zu 8 Vollprothesenzahnsätze pro Druckvorgang in ca. 5 Std.
Zahnprothesensockel	5–7 € pro Stück	Bis zu 8 Zahnprothesensockel pro Druckvorgang in ca. 10 Std.

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.

### VORTEILE

- ✓ Kostengünstige Produktion schon ab 10 € pro fertige Vollprothese
- ✓ Genaue, gleichmäßige, hochwertige Ergebnisse
- ✓ Fügt sich in Ihre traditionellen Prozesse ein

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+

### VERFÜGBARE FARBTÖNE:

- ✓ Formlabs Denture Teeth Resin **A1, A2, A3, A3.5, B1 und B2**
- ✓ Formlabs Denture Base Resin **LP (hellrosa), OP (originalrosa), RP (rosarot), DP (dunkelrosa)**

### BIOKOMPATIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT

Alle für biokompatible Anwendungen zugelassenen Materialien wurden gründlich getestet, um die Anforderungen der ISO-Norm für die jeweilige Anwendung zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter: **dental.formlabs.com/materialien**. Die regionale Verfügbarkeit kann variieren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website **dental.formlabs.com/regional-availability** oder kontaktieren Sie den Vertrieb bzw. Ihren autorisierten Vertriebspartner.



# Individuelle Abdrucklöffel

## Kostengünstige Abdrucklöffel für Implantate, Zahnprothesen, Kronen, Brücken und weitere Anwendungen

Drucken Sie direkt Abdrucklöffel für Implantate, Zahnprothesen, Kronen und Brücken und andere umfassende Fälle. Digital hergestellte Abdrucklöffel bieten gleichmäßige, präzise Abdrücke für hochqualitative Zahntechnik. Custom Tray Resin ermöglicht den schnellen Druck vollständiger Abdrucklöffel bei einer Schichthöhe von 200 Mikrometern. Das spart Arbeitszeit und bietet höheren Durchsatz.

*„Ich war immer der Ansicht, dass individuelle Abdrucklöffel eine wichtige Rolle in der klinischen Zahnmedizin und besonders in der Dentalimplantologie spielen. Formlabs Custom Tray Resin lässt sich beeindruckend schnell drucken. Das Kunstharz selbst ist starr und angenehm lichtdurchlässig. Diese Lichtdurchlässigkeit hilft sehr bei den finalen Anpassungen eines offenen Abdrucks von Implantatskappchen. Es kostet weitaus weniger, individuelle Abdrucklöffel im Form 2 oder Form 3B zu drucken, als herkömmliche lichthärtende Löffelplatten bei einem physischen Modell zu verwenden. Dazu kommen eine schnelle und kostengünstige Konstruktion und der Wegfall des physischen Studienmodells. Mit betriebsintern gedruckten individuellen Abdrucklöffeln verbessern Sie nicht nur Ihre Behandlungsergebnisse, der Arbeitsprozess selbst rentiert sich schon nach kurzer Zeit, auch wenn Sie den 3D-Drucker nur für die Abdrucklöffel erworben haben.“*

– Dr. Timothy Hart, Dr. med. dent., Magister Scientiarum, Zahnprothetiker

### VORTEILE

- ✓ Individuelle Abdrucklöffel schon ab 7 €
- ✓ Ein Abdrucklöffel in weniger als einer Stunde
- ✓ Einheitliche und genaue Abdrücke

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL



### BIOKOMPATIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT

Alle für biokompatible Anwendungen zugelassenen Materialien wurden gründlich getestet, um die Anforderungen der ISO-Norm für die jeweilige Anwendung zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter: [dental.formlabs.com/materialien](https://dental.formlabs.com/materialien). Die regionale Verfügbarkeit kann variieren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website [dental.formlabs.com/regional-availability](https://dental.formlabs.com/regional-availability) oder kontaktieren Sie den Vertrieb bzw. Ihren autorisierten Vertriebspartner.

#### INDIKATION

Individueller Abdrucklöffel

#### DRUCKKOSTEN

7–9 € pro Löffel

#### KAPAZITÄT DES FORM 3B+

Bis zu 8 Abdrucklöffel pro Druckvorgang in ca. 6 Std. oder 1 Abdrucklöffel in 1 Std.

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.



# Modelle für das Gießen und Pressen

**Fertigen Sie betriebsintern hochpräzise Modelle für Kronen und Brücken, Käppchen und Unterstrukturen sowie abnehmbare Teilprothesenrahmen – alles zu den niedrigsten Stückkosten der Branche**

Castable Wax Resin mit 20 Prozent Wachsanteil eignet sich für zuverlässigen Guss und brennt vollständig aus. Es wurde ausgiebig von Zahntechnikern erprobt und liefert einen genauen Randschluss. Die gedruckten Modelle sind so stark, dass sie auch ohne Nachhärten verwendet werden können und ermöglichen so einen schnelleren, einfacheren Arbeitsprozess.

*„Castable Wax Resin gliedert sich nahtlos in meinen bestehenden Arbeitsprozess ein und ist die optimale Ergänzung zu meiner Fräsmaschine. So kann ich Modelle von abnehmbaren Teilprothesen für den Guss drucken oder sogar von Kronen und Brücken zum Pressen. Das Material brennt rückstandslos aus und ist leicht zu handhaben.“*

– Stephan Kreimer, Zahntechnikermeister, Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG



## VOORTEILE

- ✓ Genaue Passung zum Anker mit verschlossenem Kronerand
- ✓ Die geringsten Teil- und Gerätekosten der Branche
- ✓ Branchenführende Benutzerfreundlichkeit mit unkomplizierten Arbeitsabläufen

## DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+

INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+
Kronen und/oder Käppchen	0,25–0,50 €	Bis zu 100 Teile pro Druckvorgang in ca. 8 Std.
Teilprothesenrahmen	3–5 €	Bis zu 7 Rahmen pro Druckvorgang in ca. 8 Std.

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.



# Analoge Implantatmodelle

## Die Nachbildung von Weichgeweben für hochpräzise digitale Implantatmodelle

Ein einziger 3D-Drucker reicht aus zur Herstellung starrer Modelle und flexibler Zahnfleischmasken - für eine sichere Überprüfung der Implantatprothetik bei einwandfreiem Weichgewebemanagement.

Verwenden Sie neben dem Model Resin für den Druck von starren Modellen auch das Soft-Tissue-Resin-Starterpaket. Individualisieren Sie Ihr Soft Tissue Resin in verschiedenen Rosa-Tönen, von hell bis dunkel.

*„Model Resin und Implantatmodelle sind einwandfrei. Vorhersagbarkeit und Zuverlässigkeit ist das, was wir brauchen, und dieses Kunstharz erfüllt unsere Erwartungen. Wir stellen damit präzise und einfache Implantatmodelle für die Behandlung unserer Patienten her.“*

– Alan Jurim, Doktor der Zahnchirurgie - Direktor für digitale Zahnheilkunde, Touro College of Dental Medicine

### VORTEILE

- ✓ Nachbildung von Zahnfleisch oder anderem festeren Weichgewebe (80A Shore-Härte)
- ✓ individuelle Farbpigmente
- ✓ mit zahnmedizinischen Instrumenten für leichte Anpassungen einfach zu hinterschleifen/hinterschneiden

### DRUCKERKOMPATIBILITÄT

- ✓ Form 2
- ✓ Form 3B
- ✓ Form 3B+
- ✓ Form 3BL



Fotos mit freundlicher Genehmigung von Dr. Alan Jurim

INDIKATION	DRUCKKOSTEN	KAPAZITÄT DES FORM 3B+
Zahnfleischmaske	1–3 €	Bis zu 26 Teile pro Druckvorgang in ca. 4 h
Analoge Quadranten-Implantat-Modelle	2–4 €	Bis zu 4 Quadranten-Modellsätze per Druckvorgang in ca. 2,5 Std.
Analoge Vollbogen-Implantatmodell	4–6 €	Bis zu 2 Vollbogen-Modellsätze per Druckvorgang in ca. 2,5 Std.

Druckkosten, -dauer und -kapazität variieren basierend auf Modell und Druckeinstellungen.

### VERFÜGBARKEIT

Die regionale Verfügbarkeit kann variieren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website [dental.formlabs.com/regional-availability](https://dental.formlabs.com/regional-availability) oder kontaktieren Sie den Vertrieb bzw. Ihren autorisierten Vertriebspartner.

# Formlabs Dental

## Ihr Partner bei der Innovation

Seit 2016 hat Formlabs den 3D-Druck für dentale Anwendungen revolutioniert und für Zuverlässigkeit, hohe Qualität und Benutzerfreundlichkeit bei deutlich niedrigeren Preisen im Vergleich zu älteren Branchenmarken gesorgt.

Formlabs Dental, 2019 als Geschäftsbereich eingerichtet, hat die Leben von Hunderttausenden Patienten über Tausende von erfahrenen Zahnmedizinern und Kieferorthopäden, die den 3D-Druck benutzen, berührt. Von der Praxis bis zum Labor, Formlabs-Produkte sind in jedem Dentalgeschäft zu Hause.

## Die Zahnmedizinbranche vertraut Formlabs

Mit über 150 Materialwissenschaftlern und Ingenieuren sowie mehr als 75 Support- und Servicemitarbeitern steht das stärkste Team im 3D-Druck hinter den Produkten von Formlabs Dental.

**ÜBER  
350 000** BIOKOMPATIBLE  
DENTALVORRICHTUNGEN

**MEHR ALS  
10 000 000** GEDRUCKTE ZAHNMEDIZINISCHE  
PRODUKTE

**ÜBER  
10 000** ZAHNMEDIZINER

