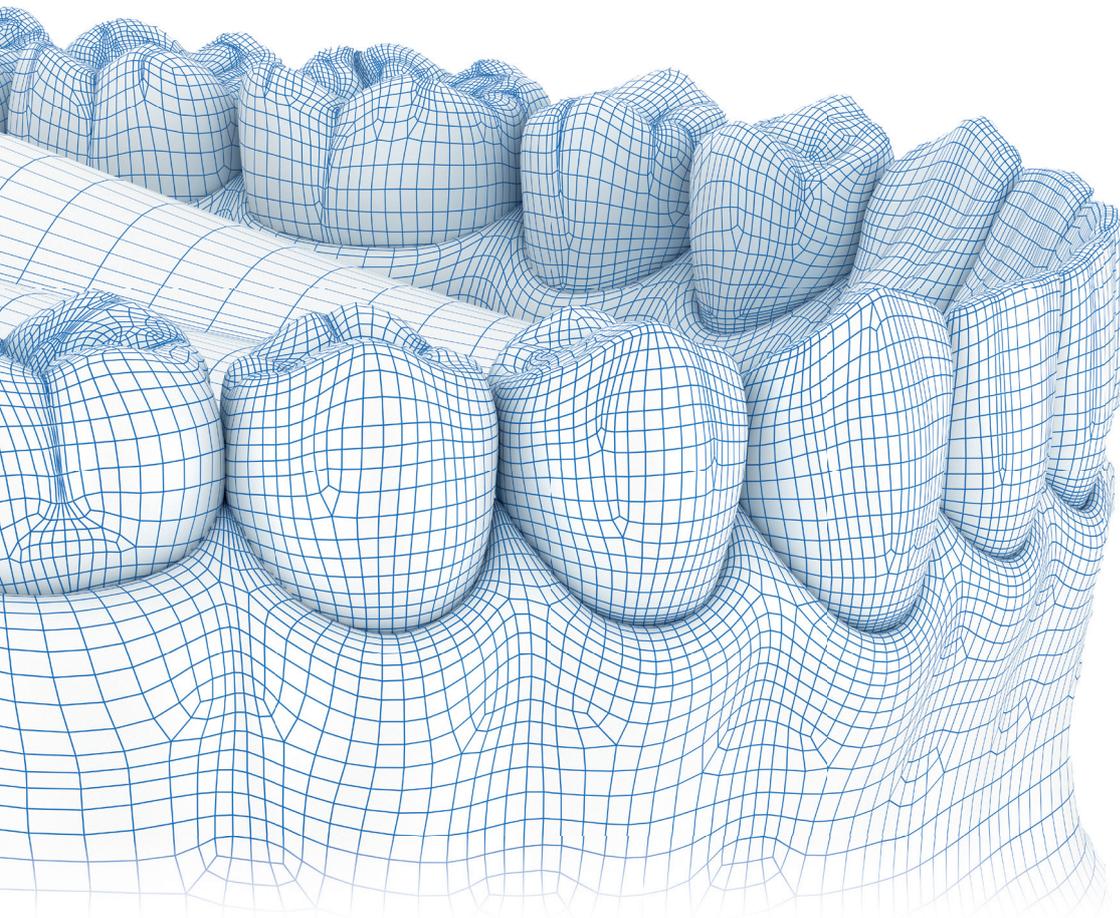




ZAHNERSATZ
PROTILAB Produktratgeber



www.protilab.de

Protilab GmbH - Geleitsstraße 14 - 60599 Frankfurt a. M.
Hotline 0800 755 7000 - kontakt@protilab.de

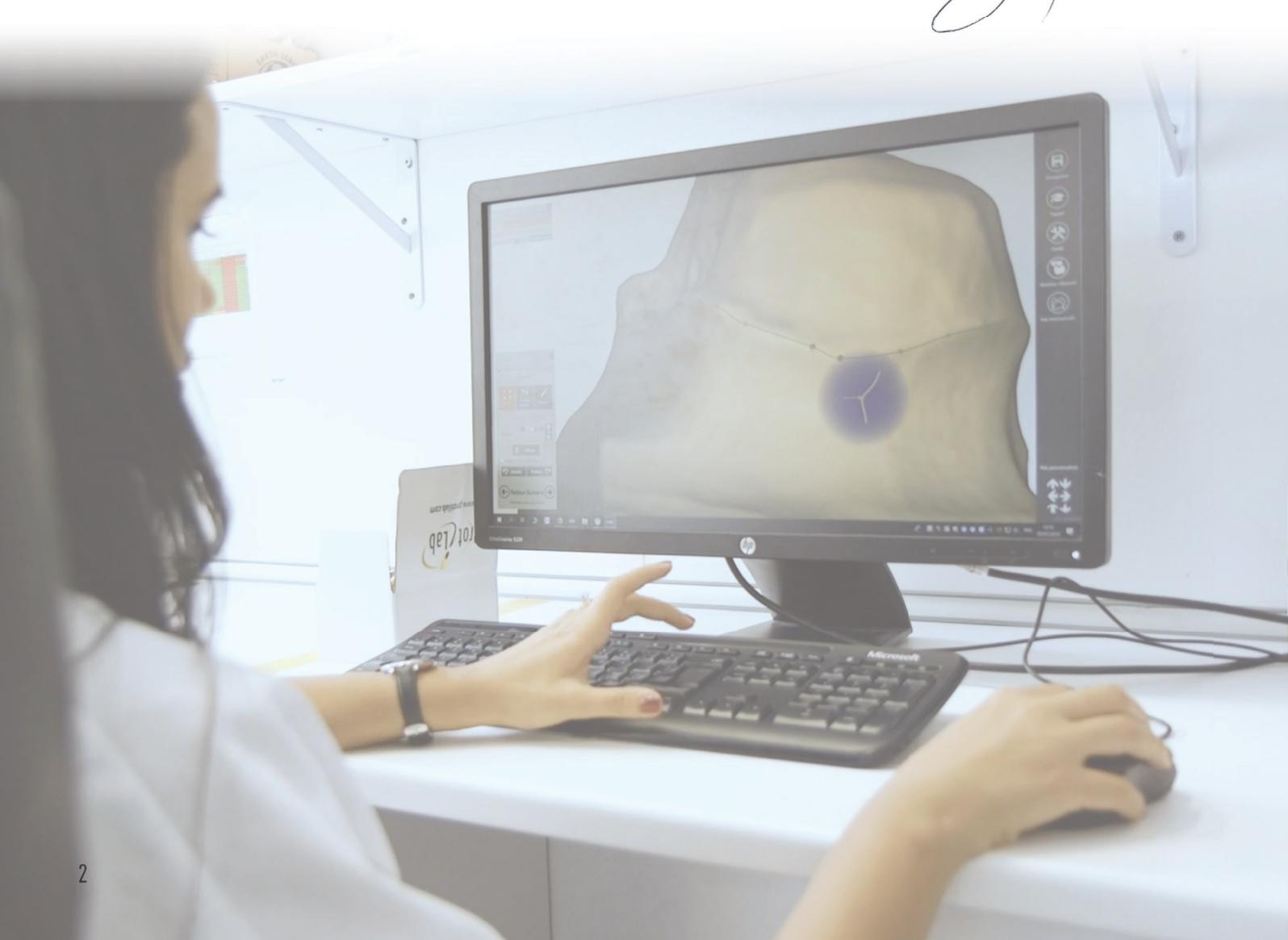


Seit seiner Gründung war das Labor Protilab immer bestrebt, Zahnärzte in ihrer täglichen Praxis bestmöglich zu unterstützen. Entwicklungen bei Materialien, Technologien und auch Vorschriften haben uns veranlasst, diese Sammlung von Ratschlägen zu entwickeln.

Sie enthält praktische und theoretische Ratschläge unserer erfahrenen Zahntechniker zu den Eigenschaften der von uns verwendeten Materialien, zur idealen Vorbereitung, Abformung oder Verklebung.

Dieses Dokument ist eine Zusammenfassung und kann die Diskussion mit erfahrenen Protilab-Zahntechnikern nicht ersetzen. Zögern Sie nicht, Ihren engagierten Zahntechniker zu kontaktieren: Seine Aufgabe ist es, Sie zu allen Fragestellungen zu beraten!

Thorsten Kammer



ZUSAMMENFASSUNG

P.4

ZERTIFIZIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN PROTILAB

FESTSITZENDER ZAHNERSATZ

P.6

VMK

P.7

VOLLKERAMIK (KERAMIK AUF ZIRKONOXID)

P.8

MONOLITHISCHES ZIRKONIUMOXID (FULLZIRCON UND MULTILAYER ZIRKON)

P.9

HYBRIDKERAMIK GEFRÄST UND GEPRESST E.MAX® KRONEN /VENEERS

P.10

GESCHIEBETEILE

P.11

INLAY-ONLAY (E.MAX®/ ZIRKON)

P.12

IMPLANTOLOGIE

P.14

ULTRA-DÜNNE EASYFIT® VENEERS

P.15

INNOVATIVE FERTIGUNGSTECHNIKEN

HERAUSNEHMBARER ZAHNERSATZ

P.16

MODELLGUSS & INTERIMS TEILPROTHESEN - KLASSISCHER ODER METALLFREIER MODELLGUSS

P.17

MODELLGUSS ZEICHNUNGEN

P.18

KUNSTSTOFF PROTHETIK - KLASSISCHE PROTHESE ODER PROTIFLEX (VALPLAST®)

P.19

KUNSTSTOFF PROTHETIK - KLASSISCHE PROTHESE (VOLLPROTHESEN)

P.20

HERAUSNEHMBARER ZAHNERSATZ - TELESKOP/-RIEGEL/-GESCHIEBEPROTHESE (TELESKOPE PART)

P.21

SCHIENEN BLEACHING- KNIRSCHER- SPORT- SCHARCHERSCHIENEN

P.22

PRÄPARATIONSLEITFADEN FÜR FRONT- UND SEITENZAHNRESTAURATIONEN

P.24

PROTILAB: WIR FÜHLEN UNS VERPFLICHTET!

P.25

DIE DIGITALE ABFORMUNG

P.26

VON DER PRAXIS INS ZAHNLABOR: DIGITALER WORKFLOW BEI PROTILAB

Zertifiziertes Herstellungsverfahren Protilab



ZAHNABDRUCK UND ÜBERMITTLUNG DES AUFTRAGS



- Die Zahnabformung ist der erste Schritt der zahntechnischen Arbeit.
- Die Qualität des Abdrucks ist entscheidend, um einen korrekten Zahnersatz herzustellen.
- Ihr zahntechnischer Berater steht Ihnen zur Verfügung, um den gelieferten Abdruck und ihren Auftrag vorab zu prüfen (z.B. fehlende Materialangaben, Abdruckfehler, etc.).
- Protilab bietet Ihnen an, digitale Abdrücke für alle Arten von Zahnersatz zu verwenden (festen sowie herausnehmbaren Zahnersatz, Implantate, Veneers).



AUSTAUSCH UND BERATUNG



- Mit Protilab profitieren Sie von einem engagierten zahntechnischen Berater, der Sie und Ihre Arbeitsgewohnheiten kennt und alle Ihre Fälle verfolgt. Er ist auf seiner direkten Durchwahl oder per E-Mail erreichbar (z.B. um die Bilder zu senden).
- Ihr Zahntechniker steht Ihnen bei allen Fragen zur Verfügung und lässt Sie von seiner umfangreichen Erfahrung profitieren.
- Er wird Ihnen seine Empfehlungen geben, wenn es notwendig ist und wenn Sie es wünschen (Vorbereitung, Material, Farbe usw.).

1



3



2



4



PRÜFEN DES AUFTRAGS UND BESTÄTIGUNG DER LIEFERZEIT



- Nach Prüfung der Unterlagen (z.B. Abdrücke) sowie des Auftrags, beginnt bereits der Herstellungsprozess. Ihr zuständiger Zahntechniker übermittelt den Auftrag, unter Berücksichtigung spezieller Anforderungen, an das Labor.
- Geben Sie bitte ihre technischen Präferenzen an, damit sie in unseren System gespeichert werden können.



HERSTELLUNG + QU

- Als Qualitätsgarantie ist die Protilab ISO 13485:2016 zertifiziert.
- Protilab verwendet ausschließlich hochwertige Materialien namhafter + bester Qualität.
- Vor jeder Zustellung wird der Zahntechniker kontrolliert.
- Falls während der Produktion ein Problem auftritt, wird sich Ihr zuständiger Zahntechniker melden, um die bestmögliche Lösung zu finden.

Die Vorbereitung eines Zahnersatzes ist eine Teamarbeit, bei der der Zahnarzt und sein engagierter technischer Berater bei Protilab eng zusammenarbeiten.

Um die perfekte Übereinstimmung des Zahnersatzes mit dem Auftrag zu gewährleisten, hat Protilab einen Arbeitsprozess nach ISO 9001:2015 entwickelt, der zuverlässig die Zufriedenheit der Zahnärzte gewährleistet.

Es ist weit mehr als nur ein einfacher Herstellungsprozess, es sind globale Arbeits- und Kooperationsmethoden zwischen dem Zahnarzt und seinem technischen Berater, die es Protilab ermöglichen, Ihnen Tag für Tag einen qualitativ hochwertigen Zahnersatz anzubieten.

LIEFERUNG

T+9/
10

- Ihr Zahnersatz ist in der Regel ab dem T+ 9/10 Werktag verfügbar und wird am nächsten Tag an Sie ausgeliefert.
- Vorher findet bei uns noch eine Endkontrolle statt bevor die Sendung das Labor in Frankfurt verlässt.
- Ihr Zahnersatz wird in einer Verpackung geliefert, die Sicherheit und Hygiene gewährleistet. Sie wird zusammen mit einem Modell aus Gips oder Kunststoff geliefert.



IHR PERSÖNLICHER KUNDENBEREICH

Über www.protilab.com können Sie Ihren persönlichen Kundenbereich betreten.

In Ihrem persönlichem Kundenbereich können Sie:

- Ihre Kundendaten verwalten
- eine Abholung in Ihrer Praxis beauftragen
- Ihre Bestellungen einsehen
- einen Kostenvoranschlag anfordern.
- Begleitmaterial (Labortüten, Versandboxen-, Taschen, Auftrag- und Kostenvoranschlagsblöcke) anfordern.
- Ihren Urlaub + eventuelle Lieferanweisungen angeben.

Der Kundendienst und die Logistik stehen Ihnen von Montag bis Donnerstag von 8:00 bis 18:00 Uhr sowie Freitag 8:00 bis 16 Uhr unter 0800.755.7000 (gebührenfreie Nummer) zur Verfügung.

5



6

QUALITÄTSKONTROLLE

T+3
bis 8

Der Herstellungsprozess bei Protilab ist zertifiziert.

Protilab ist ein schließlich ISO-zertifizierter und renommierter Hersteller.

Die Arbeit wird durch erfahrene Techniker durchgeführt.

Wenn Probleme auftreten, stehen unsere Zahntechniker bei Ihnen zur Verfügung, um eine schnelle Lösung mit Ihnen zu finden.

Als eine seit Jahrzehnten bewährte prothetische Lösung, profitierte auch die VMK Krone/-Brücke von der digitalen Entwicklung und neuen Fertigungstechniken (CAD/CAM, Lasersintern*).

Langlebigkeit und Präzision des Gerüsts, kombiniert mit der Ästhetik der Schichtkeramik machen aus dieser Versorgung den Großteil unserer Produktion aus.

*Lasersintern-Verfahren nur Protilab International



ÄSTHETIK

- Mehrschichtige Verblendung für eine bessere Ästhetik.
- Vestibuläre Keramikschulter für einen unsichtbaren zervikalen Randschluss (Optional).



TECHNIK

- Hohe Festigkeit des Metallgerüsts, ideal für Brücken mit großer Spannweite.
- Durch Lasersintern hergestelltes Gerüst, um eine hohe Passgenauigkeit zu erhalten.
- Leicht einzuschleifen und zu polieren.
- Niedrig abrasive Keramik für den Antagonisten.



WEITERE INFO

- Wahl zwischen verschiedenen Legierungen möglich (NEM, Goldlegierung).
- Ideal für Kombinationsarbeiten, in Verbindung mit Geschiebe- oder Steg-Konstruktionen, weiterführend für Modellguss.



PROTILAB MATERIALIEN*

- **Keramik:** Inline - Ivoclar Vivadent - CE0123 - Liechtenstein.

Metallgerüst:

- **CoCr:** Argeloy NP Suprem - Argon Corporation - CE0086 - USA.
- **Goldlegierung:** Argon Corporation - CE0086 - USA.

* Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

IDEALE PRÄPARATION

- Zahnschubstanzreduzierung zwischen ~ 1,2 und 2 mm.
- Die Präparation der zervikalen Begrenzung kann supra- oder subgingival erfolgen, wobei die subgingivale Präparation für ein besseres ästhetisches Ergebnis empfohlen wird.

DER ABDRUCK

- Digital, Silikone und Elastomere (keine Alginate).

BEFESTIGUNG

- Zementieren oder verkleben (Verarbeitung nach Herstellerangaben).

MEINUNG VON CLAUS, ZAHNTECHNIKERMEISTER



Meiner Erfahrung nach eine vielseitige Lösung in der Prothetik, NEM bestens geeignet für Kombiarbeiten (Geschiebe und Fräsungen aller Art). Einzel und Brücken Versorgungen.



Vollkeramik auf Zirkonoxid (verblendet) ist biokompatibel und völlig metallfrei.

Die Kombination aus präzise hergestellten CAD/CAM Zirkonoxidgerüsten und der manuell geschichteten Keramik in Verbindung mit einer hohen Festigkeit und ästhetischem Anspruch, sind die Stärken dieses Materials.



ÄSTHETIK

- Ästhetische Randgestaltung
Geschichtete Keramik ahmt das Original perfekt nach.
- Wahl der Gerüstfarbe in Zirkon.



TECHNIK

- Hohe Beständigkeit von Zirkondioxid (> 1100 MPa).
- Für Einzelkronen oder kleine bis große Spannbrücken.
- Leicht anzupassen und zu polieren.
- Niedrig abrasive Keramik für den Antagonisten.



BIOKOMPATIBILITÄT

- Ausgezeichnete Biokompatibilität..
- Gewebeverträglichkeit höher als bei einer VMK.
- Hohe Abrasionsfestigkeit.



PROTILAB-MATERIALIEN*

- **Keramik:** IPS e.max Ceram - Ivoclar Vivadent - CE0123 - Liechtenstein.
- **Zircon:** DDBioZX² - Dental Direkt - CE0482 - Allemagne.

*Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

IDEALE PRÄPARATION

- Zahnschubstanzreduzierung zwischen ~ 1,2 und 2 mm.
- Die Präparation der zervikalen Begrenzung kann supra- oder subgingival erfolgen, wobei die subgingivale Präparation für ein besseres ästhetisches Ergebnis empfohlen wird.
- Vermeidung von scharfen Ecken und Kanten.

DER ABDRUCK

- Digital, Silikone und Elastomere (keine Alginate).

BEFESTIGUNG

- Zementieren oder verkleben (Verarbeitung nach Herstellerangaben)

EINSETHILFE ZIRKON ARBEITE

Durch die Nachgiebigkeit des provisorischen Zements besteht die Gefahr bei Druckbelastung, dass die Krone auf den meist konisch geschliffenen Stümpfen ein wenig absinkt und durch den Innendruck, den der Stumpf jetzt ausübt, gesprengt wird. Aus diesem Grund ist von einem provisorischen Einsetzen (Probetragen) dringend abzuraten.

MEINUNG VON TOMMY, ZAHNTECHNIKER

„Dies ist aus meiner Sicht, die ideale Lösung, um Ihren Patienten von einer metallfreien, ästhetischen Versorgung zu überzeugen.“
Indikation Frontzahn- und sichtbarer Seitenzahnbereich



Monolithisches Zirkoniumoxid

FULLZIRCON* UND MULTILAYER ZIRCON

Alternativ zur VMK und Vollgusskronen, werden Fullzircon - und Multilayer Zircon mittels CAD/CAM unter Verwendung von 5-Achsen Fräsmaschinen und Zirconblanks, deren Eigenschaften in Bezug auf Härte und Farbe variieren hergestellt.

Neben der besseren Biokompatibilität verleiht das Fräsen und Sintern dieser Materialien dem Zahnersatz eine hohe Präzision und Genauigkeit. Die Transluzenz und Farbe hängt vom verwendeten Material ab.

* Fullzircon nur Protilab International



ÄSTHETIK

- Ästhetische Randgestaltung dank metallfreier Konstruktion.
- Multilayer Zircon (800 Mpa, 8 VITA-Farben) für bessere ästhetische Ergebnisse.
- Herstellung zahnfarbender Implantat- und Stiftaufbauten möglich.



TECHNIK

- Fullzircon (1100 Mpa) bietet einen hohen Abrasionswiderstand bei minimaler Materialstärke.
- Durch CAD/CAM Fertigung bietet diese Art der Herstellung ein hohes Maß an Präzision für Einzelkronen oder Brücken mit kleiner Spannweite.



BIOKOMPATIBILITÄT

- Ausgezeichnete Biokompatibilität.
- Gewebeverträglichkeit höher als bei einer VMK.
- Hohe Abrasionsfestigkeit.



PROTLAB MATERIALIEN*

- Zircon: DDBioZX² - Dental Direkt - CE0482 - Allemagne.
- Multilayer Zircon : DDcubeX²ML² - Dental Direkt - CE0482 - Allemagne.

* Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

IDEALE PRÄPARATION

- Zahnschubstanzreduzierung zwischen ~ 1,2 und 2 mm.
- Die Präparation der zervikalen Begrenzung kann supra- oder subgingival erfolgen, wobei die subgingivale Präparation für ein besseres ästhetisches Ergebnis empfohlen wird.
- Vermeidung von scharfen Ecken und Kanten.

DER ABDRUCK

- Digital, Silikone und Elastomere (keine Alginate).

BEFESTIGUNG

- Zementieren oder verkleben (Verarbeitung nach Herstellerangaben).

EINSETZHILFE ZIRKON ARBEITE

Durch die Nachgiebigkeit des provisorischen Zements besteht die Gefahr bei Druckbelastung, dass die Krone auf den meist konisch geschliffenen Stümpfen ein wenig absinkt und durch den Innendruck, den der Stumpf jetzt ausübt, gesprengt wird. Aus diesem Grund ist von einem provisorischen Einsetzen (Probetragen) dringend abzuraten.

MEINUNG VON CHRISTOPH, ZAHNTECHNIKER

„Dies ist aus meiner Sicht, die ideale Lösung, um Ihren Patienten von einer metallfreien, ästhetischen Versorgung zu überzeugen. Indikation Front- und sichtbarer Seitenzahnbereich. Dank seiner ingizal hellen Nuancen und Transluzenz bietet Multilayer eine lebhaftere Farbgebung.“



Hybridkeramik gefräst und gepresst e.max® Kronen /Veneers

Die monolithischen Keramik- und e.max®-Kronen werden hauptsächlich durch CAD/CAM-Fräsen hergestellt. E.max® Kronen können aber auch mit der e.max® Presstechnik hergestellt werden.

Neben der besseren Biokompatibilität verleiht das Fräsen dieser Materialien dem Zahnersatz eine hohe Präzision.

Die ästhetischen Ergebnisse der e.max® Kronen in Bezug auf die Nachahmung der natürlichen Zahnfarbe sind wie ihre echten Zähne.



ÄSTHETIK

- Ästhetische Randgestaltung dank metallfreier Konstruktion.
- E.max® ist eine hoch lichtdurchlässige Glaskeramik, was ihr eine bessere Ästhetik verleiht.
- Die gefräste monolithische Keramik bietet eine Ästhetik ähnlich eines natürlichen Zahnes.



TECHNIK

- Gute e.max® Festigkeit (IPS e.max® CAD 530 MPa, IPS e.max Presse 470 MPa).
- Hybrid Keramik besteht aus aus 75% Keramik und 25% Polymer.
- Widerstandsfähig und gleichzeitig flexibles Material.
- Diese Materialien sind vorgesehen für die Einzelkronen Versorgungen.



BIOKOMPATIBILITÄT

- Ausgezeichnete Biokompatibilität.
- Gewebeverträglichkeit höher als bei eine VMK.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit.



PROTILAB MATERIALIEN*

- **e.max® press:** IPS e.max Press – Ivoclar Vivadent - CE0123 - Liechtenstein.
 - **e.max gefräst:** IPS e.max CAD – Ivoclar Vivadent - CE0123 – Liechtenstein.
 - **Monolithische Hybrid Keramik:** Numerys HC - Itena - CE0120 - Frankreich
- * Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

IDEALE VORBEREITUNG

- Optimaler Abstand zwischen ~ 1,2 und 2 mm.
- Die periphere Schulter begünstigen.

DER ABDRUCK

- Digital, Silikone und Elastomere (keine Alginat).

BEFESTIGUNG

- Zementieren oder verkleben (Verarbeitung nach Herstellerangaben).

MEINUNG VON SONJA ERFAHRENE ZAHNTECHNIKERIN

E.max®-Kronen sind bevorzugt im Frontzahnbereich, bzw. bis zum zweiten Prämolaren anzuwenden. Sie sind eine sehr hochwertige und ästhetische Option wenn es um Zahnersatz geht.



Ultra-dünne easyfit® veneers*

Protilab easyfit®-Veneers werden hergestellt aus e.max Press, einer Lithium-Disilikat-Glaskeramik für die Press-Technik. Perfekt für Zahnärzte die einfache Lösungen bevorzugen. Sie korrigieren schnell und einfach leichte Zahnfehlstellungen und Farbunterschiede.

Dank ihrer geringen Stärke, kann ein Beschleifen der Zähne vermieden werden. Es ist eine effiziente und sichere Lösung. Sie lassen sich sehr einfach einsetzen, es sind nur 2 oder 3 Termine erforderlich.

Sie sind widerstandsfähig, über Jahre hinweg stabil und behalten ihren natürlichen Farbton.

* Easyfit nur Protilab International



ÄSTHETIK

- Leichte Zahnfehlstellungen sowie Verfärbungen korrigieren.
- Farbstabilität.



TECHNIK

- Extrem dünne Veneers (bis 0,3 mm) Vermeidung des Beschleifen der Zähne (oder mit einer minimalinvasiven Präparation).
- Sehr abriebfest, stabile und passgenaue.
- Naturgetreue, harmonische Ergebnisse.
- bemerkenswerte Festigkeit von 470 MPa.



BEFESTIGUNG

- IPerfekt in Verbindung mit Variolink® Esthetic bonding.
- Fünf Transluzenzstufen und zusätzliche Impuls-Rohlinge für maximale Flexibilität.
- Einfache Beseitigung von Überschüssen.
- Adhäsive, selbstadhäsive oder konventionelle Befestigung.



PROTILAB MATERIALIEN

- Press-Keramik: IPS e.max® Press - Ivoclar Vivadent - CE0123 – Liechtenstein



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

OPTIMALE VORBEREITUNG

- Im Falle eines Diastemas ist es notwendig, den approximalen Bereich anzupassen, um das Einsetzen der Veneers zu erleichtern.
- Im Falle von Unebenheiten auf der Zahnoberfläche und/oder im Inzisalbereich wird empfohlen, diese bereits bei der Präparation anzupassen.
- Bei Unterkieferzähnen müssen Sie die Inzisalkante um etwa 0,5 mm reduzieren.

DER ABDRUCK

- Digitaler Scan, Silikone und Elastomere (keine Alginate).
- Für einen besseren Sitz der Verblendungen wird empfohlen, immer Fäden oder ein geeignetes Ersatzmaterial zu verwenden, um eine perfekte Abformung der Präparationsgrenze zu gewährleisten. Wir empfehlen eine Abformung aus dünnfließendem und mittelviskosem Silikon.

FARBNAHME

- Nehmen Sie bitte beide Farben bei der Farbauswahl (Stumpffarbe und gewünschten Zahnfarbe).

BEFESTIGUNG

- Variolink® Esthetic bonding.

MEINUNG VON ROSARIO, ZAHNTECHNISCHER LEITER

„Für mich ist es die perfekte Lösung, um Ästhetik und Schnelligkeit zu verbinden! Ich empfehle dem Patienten im ersten Schritt ein Wax-Up um vorab einen ersten Eindruck der geplanten Arbeit zu vermitteln. 2 oder 3 Termine sind ausreichend. Das Ergebnis ist erstaunlich!“



Inlay-Onlay

E.MAX®/ ZIRKON*

Inlays-Onlays sind Versorgungen, die den Verlust von Zahnschubstanz wiederherstellen sollen. Sie sind hauptsächlich bei Restaurationen im Seitenzahnbereich indiziert, bei mittleren bis großen Kavitäten.

Ursprünglich hauptsächlich aus Edelmetall hergestellt, werden heute Materialien wie Presskeramik oder Zirkon gefräßt bevorzugt.

*Zirkon Inlay/Onlay nur Protalab International



ÄSTHETIK

- e.max® ist eine hoch lichtdurchlässige Glaskeramik, was ihr eine hohe Ästhetik und Aussehen verleiht.
- Zirkonoxid-Inlays-Onlays haben Ästhetische Ergebnisse, die natürlichen Farbtönen nahe kommen.



TECHNIK

- E.max lässt sich auch im Mund noch gut bearbeiten und nachbessern.
- Zirkon ist um einiges härter, weshalb es auch für den Molarenbereich bevorzugt wird.



BIOKOMPATIBILITÄT

- Hervorragend.



PROTILAB MATERIALIEN*

- e.max® press : IPS e.max® Press – Ivoclar Vivadent - CE0123 - Liechtenstein.
- Fullzirkon : DDBioZX² - Dental Direkt - CE0482 - Deutschland.

* Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

IDEALE VORBEREITUNG

- Zahnschubstanzreduzierung zwischen -1.2 und 1,5 mm.
- Die Oberflächenbehandlung der Keramik besteht aus einer Behandlung mit Flusssäure, Spülen und Trocknen und anschließendes Auftragen eines Silans.

DER ABRUCK

- Digital, Silikone und Elastomere (keine Alginate).

BEFESTIGUNG

- Verklebung für e.max® und zementieren der Zirkonversorgungen (Kompatibilität, nach Herstellerangaben prüfen).

MEINUNG VON AURELIE, QUALITÄTSKONTROLLE



Die Inlays-Onlays in e.max® sind für mich die perfekte ästhetische Lösung. Die Zirkonoxid-Inlays-Onlays empfehle ich im gesamten Molarenbereich.



Implantatbasierte Prothetik hat viele Vorteile: Komfort in Verbindung mit der Festigkeit der Restaurationen, Erhaltung der Ästhetik, Management der Knochenresorption. Wie bei natürlichen Wurzeln können feste oder herausnehmbare Restaurationen in Betracht gezogen werden, ebenso wie eine Vielzahl von Materialien.

Die Entwicklung von CAD/CAM, und unseren Partnerschaften ermöglichen es uns, Ihnen eine große Auswahl an prothetischen Lösungen auf Implantaten anzubieten.

Dabei kann es sich um einteilige oder mehrteilige Fälle handeln, in konventioneller oder digitaler Abformung von allen optischen Intraoralscannern.



IMPLANTAT ZEMENTIERT

Der Zahnersatz wird auf einer Einzelkrone oder als Brücke auf die Implantaufbauten zementiert. Trotz eines längeren Implementierungsprotokolls als das verschraubte System, erleichtert diese Technik die Handhabung von Fällen divergierender Achsen. Es erzielt im Gegensatz zur verschraubten Methode, ein sehr ästhetisches Endresultat ohne okklusale Verschraubungen.



AUSWAHL DER AUFBAUTEN

- Titan Implantate von verschiedenen Herstellern.
- Individuelle CAD/CAM-Implantaufbauten* aus Titan oder Hybrid (Titanbasis / Zirkonium Implantat), sind die ideale Lösung für die perfekte Kombination mit Vollkeramik- oder Zirkonoxidkronen.

*Individuelle Aufbauten nur Protilab International

WAHL DES ZAHNERSATZES

- Bei Titanimplantaten werden VMK, Vollkeramik und Vollzirkonoxid® bevorzugt.
- Hybridabutments (Zirkonoxid-/Titanbasis) sind mit unserem gesamten Kronenangebot kompatibel. Aber um den besten ästhetischen und biokompatiblen Nutzen zu erzielen, müssen diese Kronen aus geschichtetem Zirkoniumdioxid, mehrschichtigem Multilayer oder gefräster monolithischer Keramik miteinander kombiniert werden.



IMPLANTAT VERSCHRAUBT

Diese Lösung wird wegen ihrer schnellen und einfachen Umsetzung, und ihrer zuverlässigen Widerstandsfähigkeit, bei komplexen Versorgungungen genutzt.



Der Zahnersatz wird entweder direkt mit dem Implantat oder mit einem Zwischenelement (Multiunit-Abutment) für Brücken verschraubt.

AUSWAHL DER AUFBAUTEN

- Kann mit den Anpassungen Ihres Implantat Herstellers durchgeführt werden.
- Verschraubte Systemimplantate: Kunststoff-Gusshülse, Hybrid-Kunststoff-Gusshülse.

WAHL DES ZAHNERSATZES

- Verschraubte Zahnersatz auf Implantat: VMK, Vollkeramik, Vollzirkoniumdioxid® und mehrschichtiges Zirkoniumdioxid.



VERSCHRAUBTE HYBRIDBRÜCKE**

Ökonomische Lösung für die vollständige oder teilweise Versorgungungen auf Implantaten. Das CoCr- oder Titangerüst (leicht und widerstandsfähig) kann auf traditionelle Weise hergestellt oder individuell gefräst werden.

**Herstellung nur Protilab International



EPITHESEN ZAHNERSATZ



Eine sehr ästhetische Lösung, die eine vollständige oder auch teilweise Versorgung auf Implantaten ermöglicht. Ebenso den Verlust des Zahnfleischs und schwieriger Zahnachsen ohne sichtbare Schraubenlöcher zu ergänzen.

Diese Lösung besteht aus zwei Teilen, einem verschraubten Gerüst (CoCr, Titan oder Zirkoniumdioxid), welches eine künstliche Gingiva (rosa Keramik oder Kunststoff) nachahmt. Sowie die Stümpfe auf denen die Kronen als Brücke zementiert werden, um einen natürlichen und ästhetischen Effekt zu erhalten (PFM, Vollkeramik, Zirkoniumdioxid).

Dieses System erleichtert die Handhabung nach dem Einsetzen der Implantat Prothese. Da es nicht mehr notwendig ist, die komplette Versorgung zu entfernen, sondern nur die einzelnen Teile auszubessern.



IMPLANTAT-STEGVERSORGUNG*

Protilab bietet eine Vielzahl von gefrästen Stegen an, z.B zur Anbringung von Locators, Ackermann, Dolder- und Hader-Steg.

Sie können auf traditionelle Weise in CoCr oder im CAD/CAM Verfahren gefräst werden. (Verarbeitung in Titan auch möglich, leicht und widerstandsfähig).

*Herstellung nur Protilab International



HINWEIS

- Der Abdruck : Digital, Silikone und Elastomere.
- Es ist wichtig, uns den Hersteller und den Durchmesser Ihres Implantats sowie Ihres Scankörpers mitzuteilen.
- Protilab bietet Ihnen große Flexibilität bei der Lieferung von Implantatteilen:
 - Sie können uns die Implantatteile zur Verfügung stellen, die Sie verwenden möchten.
 - Wir können die Implantatteile bei Ihrem Lieferanten für Sie gerne bestellen.
- Zögern Sie nicht, sich an Ihren engagierten Zahntechnischen-Berater zu wenden, falls Sie noch Fragen haben.

Geschiebeteile

Unsere Geschiebeteile für Hybrid Prothesen bieten eine hohe Präzision der aktuell verfügbaren Techniken.

Die Produkte sind als Stabgeschiebe- oder Riegelprothese erhältlich. (einseitige Versorgung möglich)

Eine Geschiebeprothese besitzt Präzisionsbefestigungen, mit der die Prothese an den Kronen befestigt wird. Beide Teile können so zusammengeführt bzw. zusammengeschoben werden (daher der Name Geschiebeprothese), dass eine sehr stabile Verbindung entsteht, die dem Patienten maximalen Komfort und eine einfache Handhabung bietet.



ÄSTHETIK

- Natürliche Erscheinung
- Klammerfreie Versorgung



KOMFORT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Grazilere Gestaltung möglich.
- Maximaler Halt.
- Wiederbringbarer Halt durch austauschbare Kunststoffmatrizen.



BIOKOMPATIBILITÄT

- nickelfrei.
- universell einsetzbar.
- biokompatibel.



PROTLAB MATERIALIEN*

Geschiebeteile namhafter Hersteller:

- Preci-Vertex®
- Bredent Schwenkriegel
- Preciline Stabgeschiebe
- CoCr: Bego Wironit CE0197-Deutschland

* Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

- Herstellung eines Gerüsts, Anprobe einer herausnehmbaren Versorgung

DER ABDRUCK

- Digital, Silikone und Elastomere (keine Alginate).

BEFESTIGUNG

- Zementieren oder verkleben (Verarbeitung nach Herstellerangaben).

MEINUNG VON FRANÇOIS ERFAHRENER ZAHNTECHNIKER



Hochpräzise Versorgung mit maximalem Halt
vielseitig anwendbar
Komfortable zuverlässige und ästhetische Lösung
Hierzu wird Sie Ihr Zahntechniker gerne beraten.



Innovative Fertigungstechniken

- Der Fertigungsprozess von Zahnersatz basiert auf dem Know-How unserer Techniker, von der Wachsmodellation über die Keramikschichtung bis hin zur fertigen Verblendung usw.
- Protilab gewährleistet die optimale Ausbildung von Technikern und nutzt so viel wie möglich neue computergestützte Herstellungstechniken (CAD/CAM).
- Diese Techniken werden in zwei Hauptkategorien eingeteilt: auftragende Fertigung (Material in aufeinanderfolgenden Schichten drucken) und entfernende Fertigung (aus einem Materialblock gefräst).

FRÄSEN

- Beim Fräsen wird aus einem Fräs-Blanks bestehendes Rohmaterial in Form gebracht.



- Die am häufigsten genutzten Materialien sind Zirkonoxid (Full & Multilayer Zircon) und e.max®. Fräsen bleibt bis heute die schnellste und genaueste Verarbeitung von Zirkonoxid.
- Zur Herstellung von individuellen Implantataufbauten ist es auch möglich Metall zu fräsen.
- Protilab verwendet in der Fertigung hochpräzise 5-Achsen Fräsmaschinen.
- Je nach Art der Herstellung und der Beschaffenheit der Materialien (komplett fertige Kronen, Gerüste, Inlays/Onlays), wird der Herstellungsprozess angepasst. Fräsen auch unter Einsatz von Wasser als Kühlung sowie thermisches nachbehandeln unter Vakuum in einem Ofen (Sintern) usw. ist alles möglich.



LASER SINTERN*



- Das Selektive Lasersintern ist eine Methode der additiven Fertigung, die die Verschmelzung, Punkt für Punkt, eines Pulverbetts nutzt (CoCr), um 3D-Teile herzustellen.
- Bei Protilab wird das Laser-Sinterverfahren insbesondere zur Herstellung von Metallgerüsten (für VMK NEM), Vollgußkronen und demnächst auch für Modellgußgerüsten verwendet.
- Das Lasersinterverfahren verleiht den hergestellten Teilen eine hervorragende Passgenauigkeit sowie Präzision perfekt für den zahnärztlichen Gebrauch geeignet.



*Lasersintern-Verfahren nur Protilab International

3D 3D GEDRUCKTE KUNSTSTOFFMODELLE

- Bei Protilab werden optische Abdrücke insbesondere zum Drucken von 3D-Modellen verwendet.
- Die Entwicklung des 3D Druck ermöglicht aber auch den Einsatz von Elementen, die im Mund verwendet werden können: individuelle Abformlöffel, Schnarcherschienen, Provisorien usw.



Modellguss & Interims Teilprothesen

KLASSISCHER MODELLGUSS COCR ODER METALLFREIE TEILPROTHESE AUS (CRYSTAL®* & PROTIFLEX)

Protilab entwirft und fertigt das Metallgerüst Ihres Modellguss in CoCr oder Titan**. Sie ist als Standardversorgung beim Verlust mehrerer Zähne indiziert, wenn festsitzender Zahnersatz nicht mehr möglich ist.

Das flexible und transparente Crystal® Material ist von Natur aus leichter als Kunststoff und frei von Monomeren. Mit Crystal® ist es möglich, Modellgusskonstruktionen viel schmäler und weniger voluminös im Mund zu gestalten und die Dicke und das Gewicht weiter zu reduzieren. Die Prothese kann direkt fertiggestellt werden und ist die ideale Lösung für Patienten, die einen leichten, metallfreien und herausnehmbaren Zahnersatz wünschen.

*Stellite Crystal nur Protilab International

** Titan Verarbeitung nur Protilab International



ÄSTHETIK

Stellit Crystal® & ProtiFlex:

- Natürliche Erscheinung.
- Im Mund unsichtbar dank seiner transparenten Basis und Klammern.



KOMFORT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Flexibles Material: leicht und angenehm zu tragen. (Crystal® & ProtiFlex)
- Weniger sperrig im Mund als eine herkömmliche Kunststoffprothese.
- Passgenauigkeit für einen perfekten Sitz im Mund.
- Frei von Porositäten und hohe Bruchfestigkeit.



BIOKOMPATIBILITÄT

Stellit Crystal® & ProtiFlex:

- metallfreie Lösung.
- Enthält kein Restmonomer.
- Hypoallergen.



PROTILAB MATERIALIEN*

- **Kunststoff:** Stellon QC20 199 (Pink) - Dentsply - Classe 1 - USA.
- **Kunststoffzahn:** Ivostar, Gnathostar – Ivoclar Vivadent - CE0123 - Liechtenstein.
- **Transparente Klammerprothese:** (Rapid Heat-Curing acrylic) - Vertex dental- CE0120 - Niederlande.
- **Flexibler Kunststoff:** Lucitone FRS - Dentsply - Classe 1 - Deutschland.
- **CoCr:** Bego Wironit - Bego - CE0197 - Deutschland.
- **Titan:** Tritan - Dentaforum - CE0483 - Deutschland.

*Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

DER ABDRUCK

- Partielle Zahnlosigkeit im kleinen Bereich: primäre Abformung mit Alginate, dann sekundär mit individuellem Löffel und Bissnahme.
- Vollständige oder weitreichende Zahnlosigkeit: Erstabdruck mit Alginate, dann Bissnahme.
- Bissregistrierung und Markierungen auf der Bissnahme.
- Der digitale Abdruck ist möglich, es wird jedoch empfohlen, ihn mit einem analogen Abdruck zu vervollständigen. Die Abformung des analogen Abdrucks stellt die wesentlichen Elemente des Weichgewebes wieder dar (Umschlagfalte).

MEINUNG VON EVA, ERFAHRENE ZAHNTECHNIKERIN

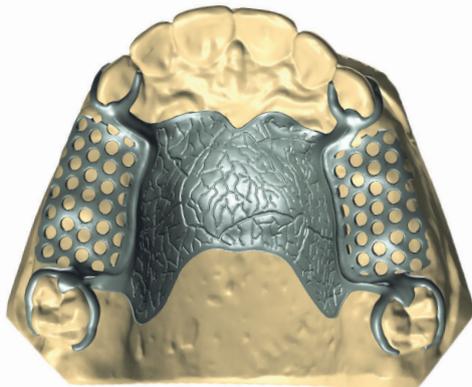
„Konventionelle CoCr- oder Titan Modellgüsse bieten sehr gute funktionelle Ergebnisse. Crystal® ist eine komfortable, zuverlässige und hochwertige Interimslösung. Hierzu wird Sie ihr Zahntechniker gerne beraten.“



Modellguss Zeichnungen

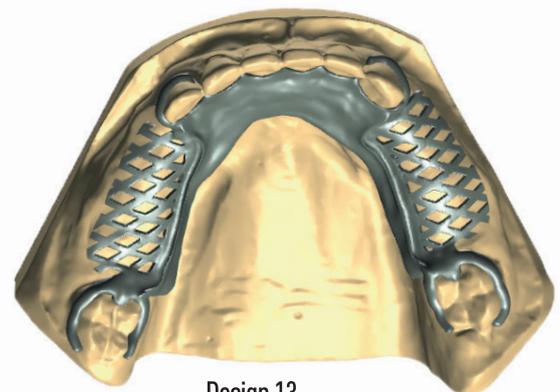
Um die Kommunikation zwischen Ihrer Praxis und unserem Labor noch weiter zu verbessern, finden Sie unten die 4 am häufigsten verwendeten Modellgussformen: Alles, was Sie tun müssen, ist im Feld «Kommentare» Ihr gewünschtes Design bei dem Wort «Zeichnungen» zu notieren, damit wir Ihr Modellguss Gerüst gemäß Ihren Vorschriften erstellen können.

GESTALTUNG FÜR DEN ERSATZ MIT NOCH VORHANDENEN ENDSTÄNDIGEN ZÄHNEN



Design 6

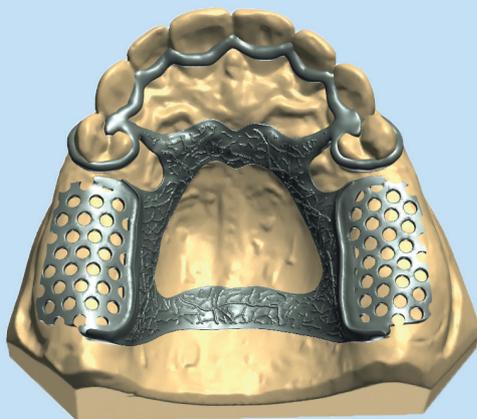
Palatinaler Verbinder: Empfohlen für Endständige Zähne: Hebel und Stabilisierungsarme sind für maximale Stabilität ausbalanciert.



Design 13

Modellguss Kragenplatte: Empfohlen in Fällen einer Zahnfleischrezession die in Verbindung mit einem großen Unterschnitt des lingualen Frenulums genutzt werden kann. Einfach erweiterbar im Falle von weiteren zu ersetzenden Zähnen.

FREIENDSATEL GESTALTUNG



Design 25

Skelettierte Gaumenplatte mit fortlaufender Klammer: Empfohlen für die optimale Abstützung einer Freiendsattelgestaltung mit offenem Gaumen.



Design 30

Lingualbügel: Empfohlen für eine UK Freiendsattelgestaltung mit diagonaler Abstützung.

Kunststoffprothetik

KLASSISCHE PROTHESE ODER PROTIFLEX

Voll- oder Teilprothesen sind zum Ersatz von vollständiger oder teilweiser Zahnlosigkeit vorgesehen.

Die Aussprache und das Kauverhalten sowie die Ästhetik wird mit einem möglichst natürlichen Aussehen angepasst und verbessert. Sie bestehen aus zahnfarbenen Kunststoffzähnen und rosa Kunststoff oder ProtiFlex, um das Zahnfleischgewebe zu imitieren. Diese Prothesen können zur täglichen Pflege und Mundhygiene aus dem Mund genommen werden.

Für Patienten, deren Totale Prothese im Mund zu wenig Stabilität aufweist können wir eine Prothese auf Implantaten mit verschiedenen Methoden herstellen.

ProtiFlex ist ein thermoplastisches Nylon, das die Herstellung von Teilprothesen mit vielen Vorteilen für den Patienten ermöglicht.



ÄSTHETIK

ProtiFlex:

- Natürliches Aussehen dank guter Transluzenz.
- Nahezu unsichtbare Versorgung.
- Farbe des Kunststoff verändert sich nicht chemisch anhand von Flüssigkeiten in der Mundhöhle.
- Farbstabil über die Zeit. (Kunststoff / ProtiFlex)



KOMFORT

ProtiFlex:

- Dicke der der Prothese: 2 mm statt 4 bis 5mm und sehr leicht.
- Sehr flexibel, fast unzerbrechlich.
- ProtiFlex-Klammern sind flexibler als Metallklammern (Zahnfreundlicher).



BIOKOMPATIBILITÄT

ProtiFlex:

- Hervorragende Biokompatibilität.
- Hypoallergen (Allergiker freundlich).
- Gibt keine Polymere frei.
- Metallfreie Lösung (Kunststoff / ProtiFlex)



PROTILAB MATERIALIEN*

- **Kunststoffzähne:** Ivostar, Gnathostar – Ivoclar Vivadent - CE0123 - Liechtenstein.

*Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

HAUPTANWENDUNGEN

- Ästhetische herausnehmbare Prothese.
- Allergiker freundlich, für Patienten, die gegen Monomere (PMMA - Polymethyl Methacrylat) allergisch sind.
- Prothetische Versorgung nach Implantation.
- In Kombination mit der Modellgusstechnik anwendbar.

ABDRUCKNAHME

- Abformung für Valplast - Teilprothese: Alginate oder nach Wahl des Behandlers.
- Abformung für die klassische Vollprothese (kein Valplast): Vorabdruck individueller Löffel mit Silikonabformung.
- Per digitalem Abdruck ist möglich, es wird jedoch empfohlen, ihn mit einer traditionellen Abformung als korrektur zu optimieren. Die Kompression des Abdrucks stellt die wesentlichen weich bleibenden Elemente des Gewebes wieder her (Gingiva Resilienz).

NACHTEILE

- ProtiFlex ist laut Hersteller unterfütter- und erweiterbar. Dies ist unserer Meinung nach aber nicht empfehlenswert, insbesondere nicht bei Vollprothesen.

MEINUNG VON GREGOR, ZAHNTECHNIKER

Kunststoff- oder ProtiFlex-Prothesen werden mit hoch qualitativen Materialien hergestellt. Eine Modellanalyse sowie die präzise Vorarbeit des Zahnarztes und einer Wachseingabe führen zu optimalen Ergebnissen. Ihr Zahnarzt wird mit uns die bestmöglich geeignete Lösung für Ihren Zahnersatz finden.



Kunststoffprothetik

KLASSISCHE PROTHESE (VOLLPROTHESEN)

Vollprothesen sind zum Ersatz von kompletter Zahnlosigkeit vorgesehen.

Die Aussprache und das Kauverhalten sowie die Ästhetik wird mit einem möglichst natürlichen Aussehen angepasst und verbessert.

Sie bestehen aus zahnfarbenen Kunststoffzähnen und rosa Kunststoff um das Zahnfleischgewebe zu imitieren. Diese Prothesen können zur täglichen Pflege und Mundhygiene aus dem Mund genommen werden.

Für Patienten, deren Totale Prothese im Mund zu wenig stabilität aufweist können wir eine Prothese auf Implantaten mit verschiedenen Methoden herstellen.



ÄSTHETIK

- Natürliches Aussehen dank guter Transluzenz.
- Nahezu unsichtbare Versorgung.
- Farbe des Kunststoff verändert sich nicht chemisch anhand von Flüssigkeiten in der Mundhöhle.
- Farbstabil über die Zeit. (Kunststoff).



KOMFORT

- Dicke der der Prothese: ca. 4 bis 5mm und leicht.
- Unterfütterbar.



BIOKOMPATIBILITÄT

- Hervorragende Biokompatibilität.



PROTILAB MATERIALIEN*

- **Kunststoff:** Stellon QC20 199 (Pink) - Dentsply - Klasse 1 - USA.
- **Kunststoffzähne:** Ivostar, Gnathostar - Ivoclar Vivadent - CE0123 - Liechtenstein.

*Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

ABDRUCKNAHME

- Abformung für die klassische Vollprothese: Vorabdruck individueller Löffel mit Silikonabformung. Per digitalem Abdruck ist möglich, es wird jedoch empfohlen, ihn mit einer traditionellen Abformung als korrektur zu optimieren. Die Kompression des Abdrucks stellt die wesentlichen weich bleibenden Elemente des Gewebes wieder her. (Gingiva Resilienz)

MEINUNG VON GIANNI ZAHNTECHNIKER

„Kunststoff-Vollprothesen werden mit hoch qualitativen Materialien hergestellt. Eine Modell-analyse sowie die präzise Vorarbeit des Zahnarztes und einer Wachsprobe führen zu optimalen Ergebnissen. Ihr Zahnarzt wird mit uns die bestmöglich geeignete Lösung für Ihren Zahnersatz finden.“



Herausnehmbarer Zahnersatz

TELESKOP/-RIEGEL/-GESCHIEBEPROTHESE

TELESKOPPROTHESE:

Für eine Teleskopprothese werden die vorhandenen Zähne ähnlich wie beim Einsetzen einer Krone geschliffen. Die Zahnstümpfe werden anschließend von einer dünnen Metallkappe abgedeckt. Über diese parallel gefrästen Kappen konstruieren unsere erfahrenen Zahntechniker Sekundärkronen mit oder ohne ein Metallgerüst zur Aufnahme der Kunststoffzähne. Das gesamte Metallgerüst ist somit nicht sichtbar. Patienten berichten von einem hohen Tragekomfort, da die Teleskopprothese sicher durch Friktion (Haftreibung) auf den Primärteilen gehalten wird. Diese Art von Versorgung eignet sich besonders gut bei nur noch wenig verbliebenen Zähnen und lässt sich darüber hinaus auch sehr einfach erweitern.

GESCHIEBEPROTHESE:

Eine Geschiebeprothese besitzt Präzisionsbefestigungen, mit der die Prothese an den Kronen befestigt wird. Beide Teile können so zusammengeführt bzw. zusammengeschoben werden (daher der Name Geschiebeprothese), dass eine sehr stabile Verbindung entsteht, die dem Patienten maximalen Komfort und eine einfache Handhabung bietet.

RIEGELPROTHESE:

Die Riegelprothese hat viele Gemeinsamkeiten mit der Geschiebeprothese. Der Tragekomfort ist ebenfalls sehr hoch wie bei der Geschiebeprothese, da die feinmechanische Verbindung zwischen den überkronen Zähnen und der Prothese für einen sicheren und stabilen Sitz sorgt.



ÄSTHETIK

- keine sichtbaren Klammern.
- ansprechende Ästhetik.
- gute Reinigungsmöglichkeit.
- Gaumenfreiheit möglich.



KOMFORT

- gute Haltbarkeit.
- hohe Friktion.
- gute Erweiterbarkeit.



BIOKOMPATIBILITÄT

- Exzellente Biokompatibilität da Primärteleskope auch in Zirkon möglich sind.



PROTILAB MATERIALIEN*

- Schwenkriegel /-Geschiebeerarbeitung Namenhaften Hersteller wie z.B. Bredent * Preci Vertix*.
- **CoCr Modellguss:** Bego Wironit extrahart - Bego - CE0197 - Deutschland
- **CoCr Kronen:** girobond® nbs-Girrbach - CE1275 - Deutschland
- **Kunststoff:** Ropak uv-fluid-Bredent - CE0483 / Self Curing-Pink-Vertex - CE 0120 - Holland
- **Kunststoffzähne:** Dent Anterior / Posterior - Ivoclar Vivadent - CE 0123 - Liechtenstein
- **Komposite Materialien:** SR Nexco paste-Ivoclar Vivadent - CE 0123 - Liechtenstein

*Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

- -1.Schritt Silikon Abdrucknahme (Doppelmisch, Impregum, etc.) der präparierten Pfeilerzähne
- Herstellung der Primärteile und individuellen Löffel und event. Bissnahme
- Fixabdruck über Primärteile und Bissnahme auf dem Meistermodell
- Herstellung Sekundärkonstruktion Modellguss und der Sekundärkronen inkl. Verblendungen, Auf – und auch Fertigstellung wenn gewünscht.

MEINUNG VON FRANCISCO ZAHNTECHNIKER

Der große Vorteil der Teleskop-Prothese liegt in der Erweiterbarkeit. Beim Verlust von Pfeilerzähnen kann die Teleskop-Prothese schnell und kostengünstig erweitert werden. In diesem Punkt ist die Teleskop-Prothese in der einfachen Handhabung unschlagbar und deswegen bei Zahnärzten, Patienten und Dentallaboren so beliebt.



SCHIENEN

BLEACHING- KNIRSCHER- SPORT- SCHARCHERSCHIENEN

Protilab bietet Ihnen eine große Auswahl verschiedener Schienen, wie z.B. Bleaching- Knirscher- Sport- oder Scharcherschienen. Um nur einen Teil zu nennen. Medikamenten- und Röntgenschienen gehören ebenfalls zu unserem Repertoire.

Wir verwenden nur Materialien namhafter und bekannter Hersteller. All unsere Produkte entsprechen dem CE Standard.



ZÄHNE BLEICHEN

- Bleaching-Schienen sind weiche, elastische Schienen mit einem Reservoir für die Aufnahme des Bleichmittels.



KNIRSCHEN / BRUXISMUS

- Hier haben Sie die Wahl zwischen drei Arten von Knirscherschienen: Zum einen gibt es die weiche und flexible Schiene, geeignet für leichten Bruxismus, zum anderen die harte Schiene, ebenfalls aus transparentem Kunststoff, für starkes Knirschen. Die dritte Variante ist eine Mischung aus beiden: Innen weich, aussen aus hartem Kunststoff. Angenehmer Tragekomfort für den Patienten.



FÜR DEN SPORT

- Individuell angepasste Schienen zum Schutz der Zähne, z.B. beim Boxen oder Rugby. Auf Wunsch auch mehrfarbig.



SCHNARCHERSCHIENEN

- Diese Art der Schiene besteht aus zwei Teilen, jeweils für OK und UK, in leichter Progenie verbunden durch einen Konnektor auf jeder Seite. Die so entstandene Position des UK verhindert ein Schnarchen. Durch einfaches Austauschen der Konnektoren kann diese Position auch verändert oder angepasst werden.



PROTILAB MATERIALIEN*

- **Bleaching Schiene:** Erkoflex-Bleach – Erkodent – Klasse 1 – Allemagne
- **Harte Schiene:** Stellon QC20100(Clear) – Dentsply – Klasse 1 – USA
- **Sport- und weiche Schiene:** Erkoflex – Erkodent – Klasse 1 – Allemagne
- **Schnarcherschiene:** Silensor-SI – Erkodent – Klasse 1 – Allemagne

*Unter Vorbehalt etwaiger Materialänderungen



HINWEIS ZUM GEBRAUCH

ABDRUCK

- Digital, Alginate, Silikone und Elastomere.

SCHNARCHERSCHIENE

Vor Indikation einer Schnarcherschiene ist zu prüfen, ob der Patient an einer Schlafapnoe leidet. Je nach Schwere ist von dieser Schienenversorgung abzusehen.

MEINUNG VON ERIK, ZAHNTECHNIKER

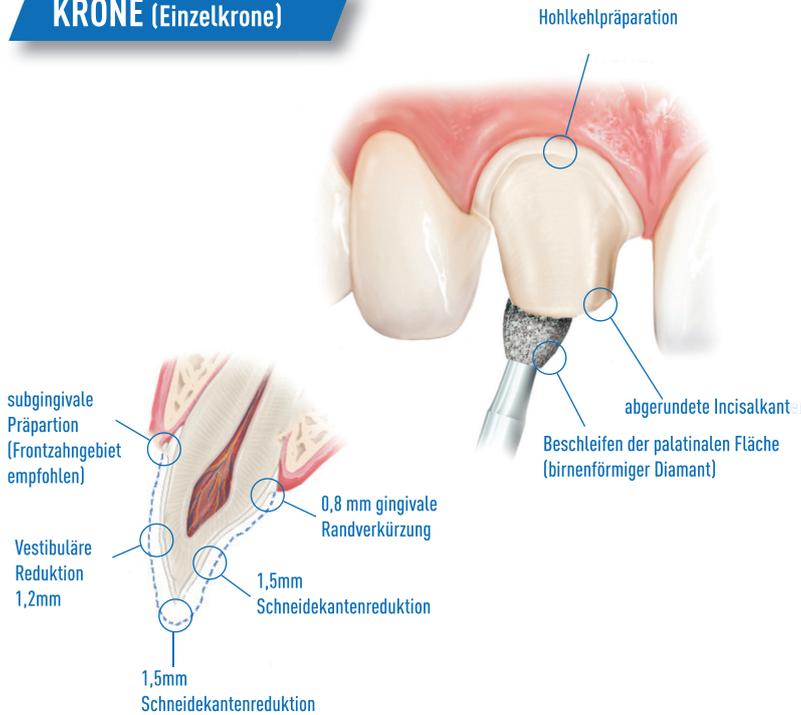


All diese Schienen zeichnen sich durch einfache Handhabung für den Patienten aus

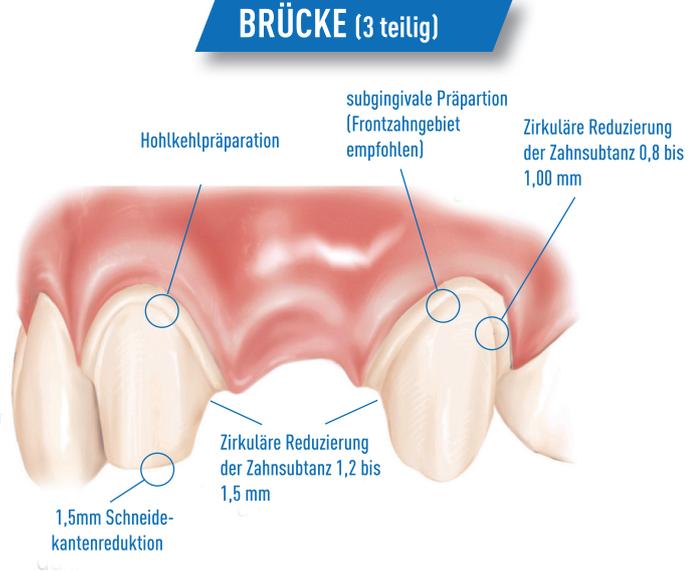


FRONTZAHNRESTAURATION

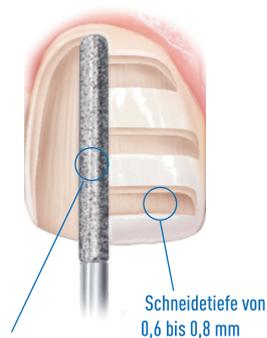
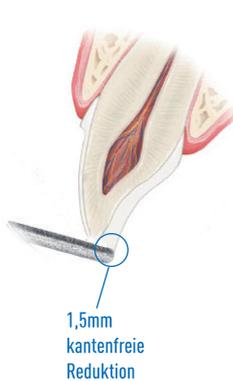
KRONE (Einzelkrone)



BRÜCKE (3 teilig)

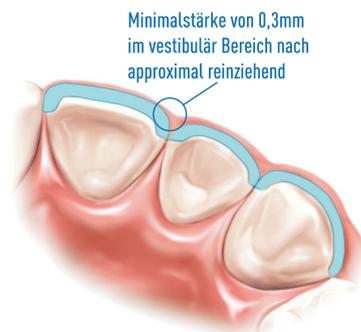


KLASSISCHE VENEERS



Marxkors Fräset zur Reduzierung

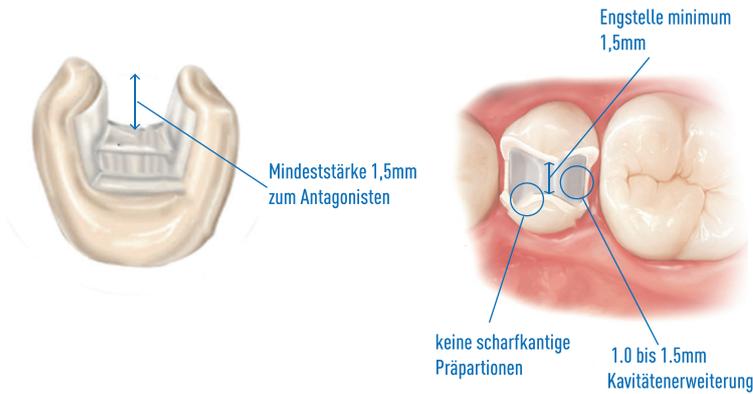
ULTRA DÜNNE EASYFIT® VENEERS



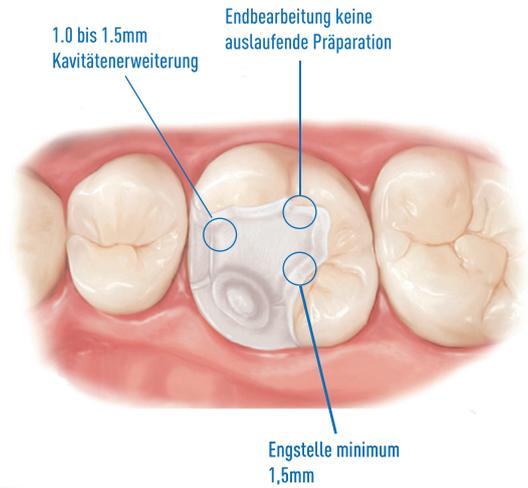
- Dank ihrer geringen Stärke ist das Beschleifen der natürlichen Zähne meistens nicht notwendig.
- Sie sind sehr einfach einzusetzen. Nur 2 bis 3 Sitzungen sind ausreichend.
- Im Falle eines Diastemas ist es notwendig, die approximalen Bereiche zu reduzieren, um das Einsetzen der beiden Veneers zu erleichtern.
- Im Falle von Unebenheiten auf der Oberfläche oder dem inzisalen Bereich, reduzieren sie diese.
- Bei Unterkieferzähnen ist die Inzisalkante in der Größenordnung von 0,5 mm zu präparieren, um einen Überbiss zu vermeiden.
- Nehmen Sie den natürlichen Farbton (oder die Stumpffarbe) sowie die gewünschte Zahnfarbe.
- Für eine bessere Passform der Veneers wird empfohlen, Produkte zu verwenden, die es der Gingiva erlauben nach Abdrucknahme sich wieder zurückzubilden.

SEITENZAHNRESTAURATION

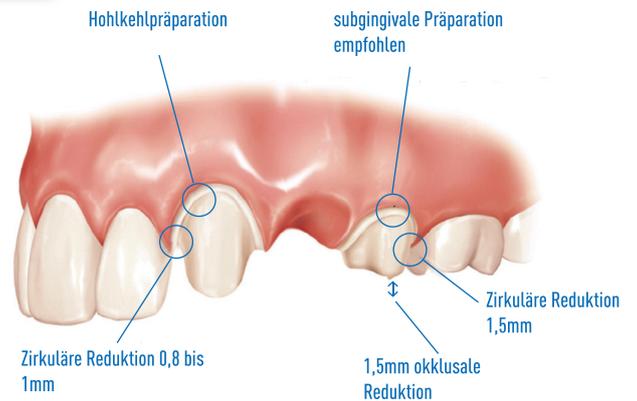
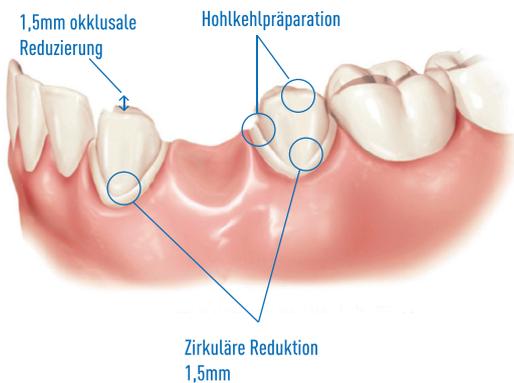
INLAY



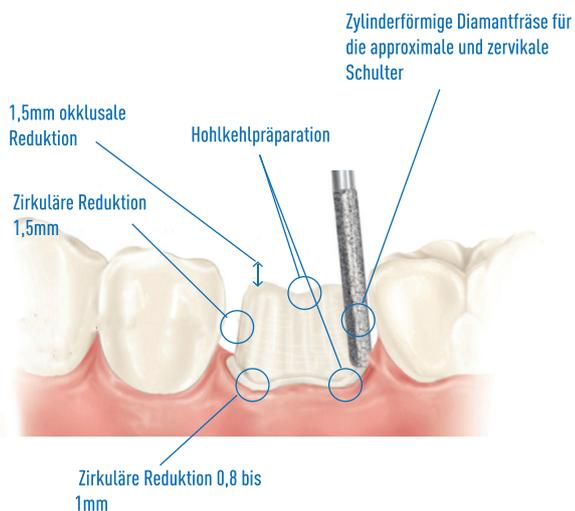
ONLAY



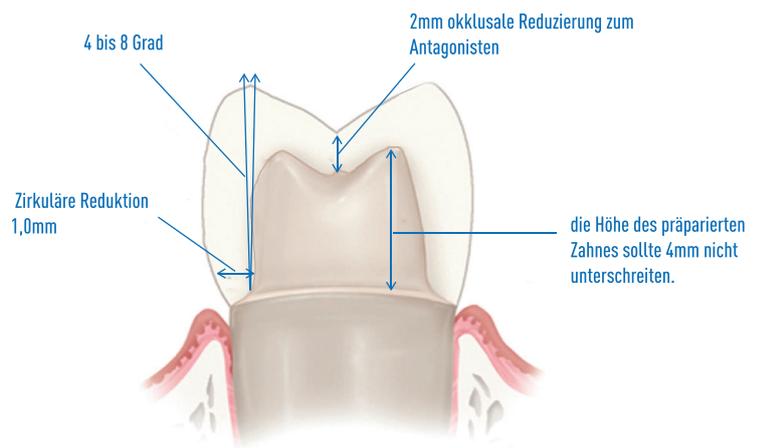
BRÜCKE (3 teilig)



KRONE (Einzelkrone)



PRÄPARATION FÜR DAS BEFESTIGEN



Protilab: Wir fühlen uns verpflichtet!



QUALITÄT



Protilab Deutschland ist für sein Qualitätsmanagement nach ISO 9001: 2015 zertifiziert. Die Partnerlabore unseres Unternehmens sind nach ISO 13485: 2016 zertifiziert.



RÜCKVERFOLGBARKEIT

- Alle Materialien, die bei der Herstellung von Zahnersatz verwendet werden, sind CE-zertifiziert und stammen von allen gängigen europäischen und weltweiten Herstellern.
- Protilab Deutschland sichert zu, dass alle Anfertigungen jederzeit den in Anhang I der EU-Verordnung 2017/745 angegebenen grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen entsprechen.



ZUFRIEDENHEIT

- Alle unsere Produkte haben eine Garantie (von bis zu 5 Jahren): Protilab verpflichtet sich zur Neuanfertigung oder Änderung seines gelieferten Zahnersatzes, bis zur letztlichen Passung im Mund.
- 98% unserer Kunden würden Protilab einem Kollegen weiterempfehlen.*

THORSTEN KAMMER, GESCHÄFTSFÜHRER



Seit seiner Gründung im Jahr 2010 hat sich Protilab Deutschland einem ständigen Verbesserungsprozess und Innovation verpflichtet. Dies zeigt sich insbesondere durch unsere ISO-Zertifizierung.

Zusammen mit unseren internationalen Partnern gibt Protilab Deutschland ein zentrales Versprechen: Konstant hohe Arbeitsergebnisse und Sicherheit für unsere Kunden und deren Patienten



*laut einer 2019 durchgeführten Umfrage

Die digitale Abformung

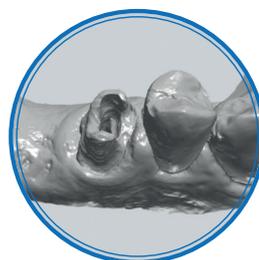
Bei Protilab arbeiten wir mit allen gängigen Intraoral Scannern die es auf dem Markt gibt. Ihr Zahntechniker wird Sie gerne beraten falls Sie Unterstützung benötigen.



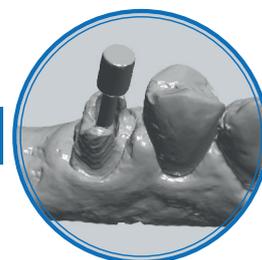
DER STIFTAUFBAU

Hierzu benötigen wir von Ihnen:

- Den Scan des Kiefers / Quadranten mit Präparation, aber ohne Scan Posts.
- Das Selbe nochmal, diesmal mit positioniertem Scan Posts.
- Ref.- bzw. Lot-Nr. + Hersteller + Durchmesser des Scan Posts.
- Scan vom Gegenkiefer
- Biss.



OHNE SCAN POSTS



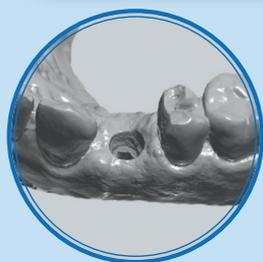
MIT SCAN POSTS



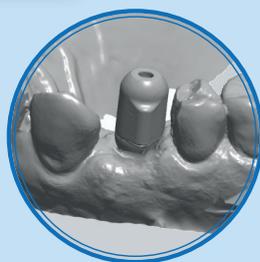
DAS IMPLANTAT

Hierzu benötigen wir von Ihnen:

- Den Scan des Kiefers / Quadranten mit Präparation, aber ohne Scanbody, Einheilkappe, Gingivaformer etc.
- Den Scan des Kiefers, diesmal mit Implantat und Scanbody.
- Hersteller und Ref.-Nr. des Scanbody.
- Hersteller und Ref.-Nr. des Implantats.
- Scan des Gegenkiefers.
- Biss.



OHNE SCANBODY



MIT SCANBODY



ÜBERMITTLUNG DER DIGITALEN ABFORMUNG

1) Direkter Versand aus Ihrem CAD/CAM System

Falls Sie die STL-Datei und Ihren Auftragszettel direkt aus Ihrem CAD/CAM System senden wollen, benutzen Sie hierfür bitte unsere Email: cconnect@protilab.com

2) Über Ihren persönlichen Kundenbereich

a) Laden Sie den Auftragszettel herunter und füllen diesen aus.

b) Senden Sie uns Ihren Auftragszettel und die STL-Datei Ihrer digitalen Arbeit an: digital@protilab.com

Von der Praxis ins Zahnlabor: c

1

DIGITALEN ABRUCK NEHMEN

im Dienste der prothetischen Versorgung und des Patientenkomforts



- Besserer Komfort für den Patienten: Die Würgereflexe sind eingeschränkt.
- Kommunikation und Aufklärung mit dem Patienten der durchzuführenden Arbeit direkt per Bildschirmanzeige.
- Zeitersparnis bei der Aufnahme von Abdrücken und deren Übermittlung an das Labor (elektronischer Versand).
- Reduzierung der Zeit und Einsparungen bei den Materialien für die Abdrucknahme.

PROTILAB+

- Kompatibel mit allen gängigen Intra-Oral Scanner auf dem Markt.

zshape  Carestream  DENTAL  iTero element.  Dentsply Sirona  WOW  dental wings  MEDIT

- Ihr Protilab Zahntechniker wird Sie bei der Abformung, sowohl für den herausnehmbaren oder festsitzenden Zahnersatz gerne beraten

-1-
DIGITALEN
ABDRUCK

DIGIT.
WORK



Die digitale Abdrucknahme ist ein echtes Plus für Zahnärzte und Patienten. Protilab Zahntechniker werden geschult, um Zahnärzte bei der Verwendung ihrer intraoralen Kamera bestmöglich zu unterstützen.

BRUNO, CAD/CAM SPEZIALIST



Selbstverständlich wird die Produktion von Zahnersatz dann vollständig digitalisiert, um die Vorteile von CAM-Technologien zu nutzen, sei es Fräsen, Lasersintern für Metallurgie oder 3D-Druck.

Ich Sorge dafür, dass das Labor immer auf dem neuesten Stand der CAD/CAM-Technologie ist.

Technologien, all dies im Dienste einer besseren Qualität der zahnärztlichen Versorgung.



digitaler Workflow bei Protilab

2 PROTILAB, DIE VORTEILE VON CAD/CAM



- Entwurf von Zahnersatz (festsetzend / herausnehmbar) unter Verwendung der besten auf dem Markt erhältlichen Dentalsoftware (3Shape, Exocad).
- Modernste CAD/CAM-Ausrüstung sowohl beim Fräsen, Lasersintern als auch beim 3D-Druck (siehe Seite 15).

PROTILAB+

- Alle digitalen Arbeiten werden auf gefrästen Kunststoffmodellen mit höchstem Präzisionsgrad geliefert.

-2-
CAD/CAM

ALER
FLOW

3 VON IHNEN ZU UNS

ein vollständig digitaler Prozess zur Rationalisierung unseres Austauschs

-3-
PROTILAB
DIGITAL
AUSTAUSCH
PLATTFORM



- Digitaler Abdruck übermitteln mit einem Klick.
- Digitale Abdrücke werden in Echtzeit von Ihrem Zahntechniker empfangen, der diese prüft und Sie hierzu kontaktiert falls es Rückfragen gibt.

PROTILAB+

- Ein vollständig digitaler Prozess, der unseren Austausch erleichtert und Ihre Verwaltung vereinfacht.
- Zusätzlich gibt Protilab, eine zusätzliche Ermäßigung von 10% auf alle hergestellten Zahnersatz bei digitalen Abdrücken.

-10%
PREISREDUKTION
BEI DIGITALEN
AUFTRÄGEN



Geleitsstraße 14 - 60599 Frankfurt a. M.

www.protilab.de

Hotline 0800 755 7000

kontakt@protilab.de

[linkedin.com/company/protilab-deutschland](https://www.linkedin.com/company/protilab-deutschland)