UNSICHTBARE ZAHNKORREKTUR

Leitfaden zur Therapie mit staraligner™

staraligner
DIE UNSICHTBARE LÖSUNG

Was ist Alignertherapie?

Unter Alignertherapie versteht man kieferorthopädische Zahnstellungskorrekturen mittels einer Sequenz durchsichtiger Schienen, die schrittweise die Zähne in die gewünschte Idealstellung bringen.

staraligner™ setzt Maßstäbe

Immer am Zahn der Zeit: Modernste Technologien und neue Maßstäbe in der Kieferorthopädie ermöglichen Anwendern völlig neue Perspektiven. Vor allem bei der Zahntherapie sowie bei der Erwachsenenbehandlung erzielen die hochwertig digital hergestellten Schienen erstaunliche Erfolge in der ästhetischen Korrektur von Zahnfehlstellungen.

Minimal sichtbar – maximale Kraft

staraligner™ ist der Vorreiter, wenn es um die Herstellung flexibler Kunststoffschienen geht, die mit minimalem Einsatz maximales bewegen. Kaum sichtbar arbeiten die Zahnschienen Tag für Tag daran, Zähne wieder in die richtige Bahn zu bringen. Ohne den natürlichen Zahn zu schädigen sind Kieferorthopäden und auch Zahnärzte mit kieferorthopädischer Erfahrung mit staraligner™ in der Lage, 80 bis 90 Prozent aller Zahnfehlstellungen zu korrigieren.

Ein Produkt für Jung und Alt

Die schonende Behandlung mit dem staraligner™ Schienensystem ist für jedermann bestens geeignet. Ob Kinder, Jugendliche, Teenager, Erwachsene oder Großeltern – die Behandlungsmethode ist nicht nur für jeden gut verträglich, sondern ist auch noch kaum spürbar. In jeder Lebenslage – im Beruf, im Alltag oder auch in der Freizeit – können Sie sich mit der einzigartigen Zahnschiene uneingeschränkt bewegen.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- hohe Passgenauigkeit
- hohe Individualisierbarkeit
- hohe Bewegungskontrolle
- hohe Druckkontrolle
- keine störenden Drähte oder Schrauben
- Sprechen und Lachen ohne Einschränkung
- Überlegenheit gegenüber Multibandapparaturen
  (festsitzende Brackets, Bänder und Drahtbögen) im Hinblick auf den Parodontalzustand
- beste Ästhetik durch optisch fast unsichtbare Schienen
- leicht herausnehmbar
- einfache Hygiene mittels Zahnbürste/-pasta

Präzision auf höchstem Niveau

Durch intensive Analyse und konsequente Optimierung der klinischen und praktischen Studien ist staraligner™ anderen Alignersystemen immer einen kleinen aber bedeutenden Schritt voraus. Das Geheimnis des Erfolges: Die digitale Produktion der neuen staraligner™ Schienentechnologie sichert höchste Passgenauigkeit für einen Tragekomfort mit Wohlfühleffekt.

Zahnschonend, pflegeleicht und innovativ

staraligner™ bringt Zähne in Bestform: Innovation, Fortschritt, Effizienz und permanente Weiterentwicklung haben für staraligner™ oberste Priorität. Die digital hergestellten Schienen sind immer am neuesten Stand der Technik und korrigieren kieferorthopädische Zahnfehlstellungen zahnschonend und pflegeleicht.

Die Behandlung mit staraligner™ – kurz und effektiv

staraligner™ steht für eine einfache und kurze Behandlungszeit, sowie für eine benutzerfreundliche Anwendung. Der Vergleich mit bisherigen oder anderen Anwendungen gibt dem innovativen Schienensystem Recht: staraligner™ ist speziell für den Benutzer entwickelt und absolut durchdacht von der nur einmal durchgeführten Kieferabformung bis hin zur direkten Anwendung.

staraligner™ Preise pro Patientenfall

Behandeln Sie in der Regel nur einzelne Fälle, dann nutzen Sie die Pauschalangebote von staraligner™

Behandlung A	Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern mit max. 3 Sub-Setups	Inkl. Ersteinschätzung Inkl. Planung Inkl. 3 Sub-Setups Inkl. aller Alignerschienen	**€ 590,–**
Behandlung B	Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern mit max. 6 Sub-Setups	Inkl. Ersteinschätzung Inkl. Planung Inkl. 6 Sub-Setups Inkl. aller Alignerschienen	**€ 990,–**
Behandlung C	Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern mit max. 10 Sub-Setups	Inkl. Ersteinschätzung Inkl. Planung Inkl. 10 Sub-Setups Inkl. aller Alignerschienen	**€ 1.290,–**
Behandlung D	Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern mit max. 14 Sub-Setups	Inkl. Ersteinschätzung Inkl. Planung Inkl. 14 Sub-Setups Inkl. aller Alignerschienen	**€ 1.590,–**
Behandlung E	Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern mit max. 18 Sub-Setups	Inkl. Ersteinschätzung Inkl. Planung Inkl. 18 Sub-Setups Inkl. aller Alignerschienen	**€ 1.890,–**
Behandlung F	Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern mit max. 22 Sub-Setups	Inkl. Ersteinschätzung Inkl. Planung Inkl. 22 Sub-Setups Inkl. aller Alignerschienen	**€ 2.190,–**
Behandlung G	Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern mit max. 26 Sub-Setups Für jedes weitere Sub-Setup € 129,–	Inkl. Ersteinschätzung Inkl. Planung Inkl. 26 Sub-Setups Inkl. aller Alignerschienen	**€ 2.490,–**

Wichtig
1) Erstattung bei Behandlungsabbruch ist ausgeschlossen
2) Nach Erstellung der Planung ist eine Stornogebühr von € 169,– fällig
3) Für einen Zwischenabdruck und Neuplanung sind € 169,– fällig

Lieferzeiten
1) Planungseinschätzung -> 2 Werktage
2) Definitive Fallplanung -> 5 Werktage
3) Produktion -> 7 Werktage

Preisempfehlung für Behandler

Preise staraligner™ · Alle angegebenen Preise sind empfohlene Richtpreise

Behandlung A

Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern
Beinhaltet: Planung, max. 3 Sub-Setups,
inkl. aller staraligner™

€ 1.000 – € 1.600

Behandlung B

Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern
Beinhaltet: Planung, max. 6 Sub-Setups,
inkl. aller staraligner™

€ 1.600 – € 2.000

Behandlung C

Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern
Beinhaltet: Planung, max. 10 Sub-Setups,
inkl. aller staraligner™

€ 2.000 – € 3.000

Behandlung D

Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern
Beinhaltet: Planung, max. 14 Sub-Setups,
inkl. aller staraligner™

€ 3.000 – € 5.000

Behandlung E

Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern
Beinhaltet: Planung, max. 18 Sub-Setups,
inkl. aller staraligner™

€ 4.000 – € 6.000

Behandlung F

Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern
Beinhaltet: Planung, max. 22 Sub-Setups,
inkl. aller staraligner™

€ 5.000 – € 7.000

Behandlung G

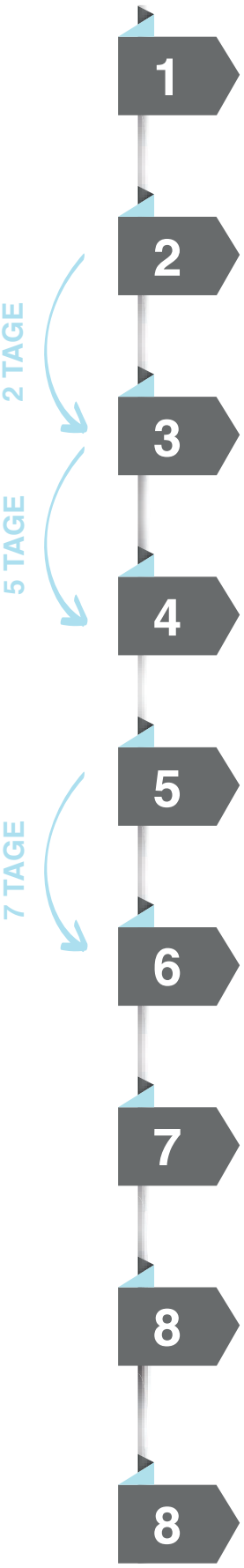
Behandlung von ein oder zwei kompletten Kiefern
Beinhaltet: Planung, max. 26 Sub-Setups,
inkl. aller staraligner™

€ 6.000 – € 8.000

Österreich: Alle Preise verstehen sich in Euro inkl. gesetzlicher MwSt.
Deutschland: Alle Preise verstehen sich in Euro exkl. gesetzlicher MwSt.

Workflow

Der staraligner™ Ablauf in der Übersicht



1. Schritt: Anlieferung
- Digital (Weborder)
- Analog (Modelle)

2. Schritt: Beratungsgespräch
mit anschließender Planungseinschätzung und Kostenvoranschlag

3. Schritt: Planungsfreigabe durch den Kunden
und anschließende definitive Fallplanung

4. Schritt: Besprechung des Thereapieplans mit Patienten

5. Schritt: Produktionsfreigabe

6. Schritt: Anlieferung der staraligner™ und Terminvereinbarung mit Patienten

7. Schritt: Durchführen des Strippings (ASR) und Anbringen der Attachments
Laut Stripping Guide / Attachmenttransfer mit Hilfe der jeweiligen Attachment Transferschiene.

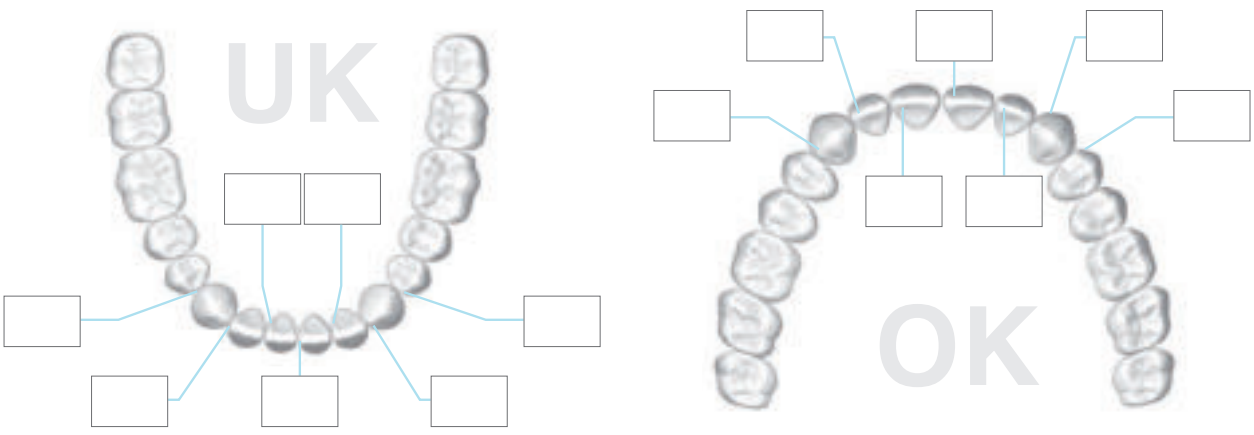
8. Schritt: Kontrolltermine bei der Übergabe von jedem Sub-Setup

9. Schritt: Therapieende und Endabformung
Retainerschiene und Draht auf Anfrage

PATIENT:
Max Mustermann
Oberkiefer
Attachment
1 / 1
staraligner
PATIENT:
Max Mustermann
Oberkiefer
Ball
1 / 1
staraligner

„Stripping Guide“ Hinweise

Abbildung von Ober- und Unterkiefer. Angabe in mm.



Wertvolle Platzgewinnung bei der Behandlung von Engständen

Die Ursache für Engstände ist ein Platzmangel, der mittels unterschiedlicher Methoden reduziert bzw. beseitigt werden kann. Neben der transversalen Erweiterung, der Protrusion, der Distalisierung und der Zahnentfernung steht auch das sogenannte „Stripping“, die Verminderung der Zahnbreiten zur Verfügung.

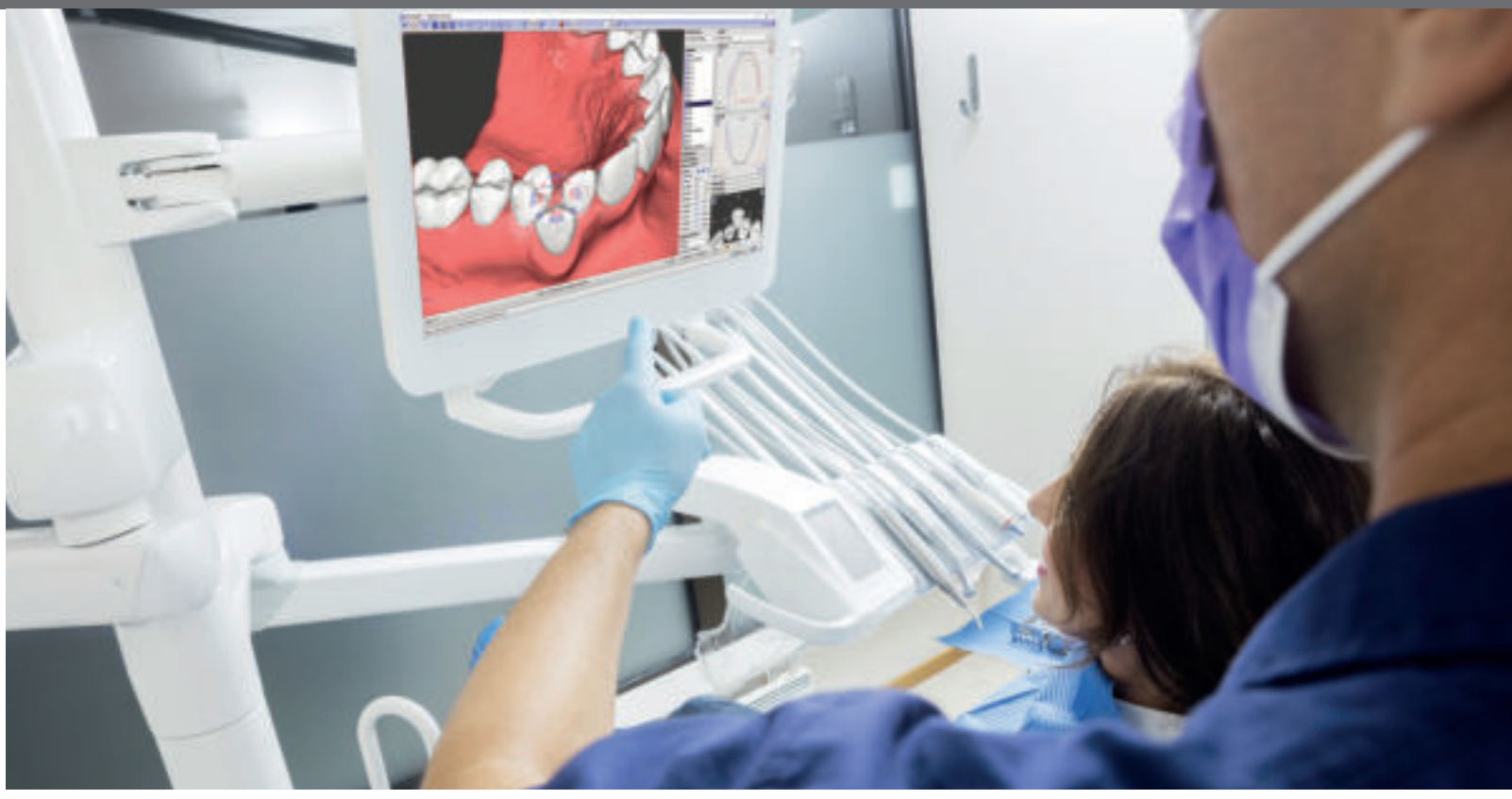
Dies geschieht durch eine gezielte Reduktion des Zahnschmelzes, weshalb auch von „Approximaler Schmelzreduktion“ (kurz: ASR) gesprochen wird.

Das sollte beim “Stripping” beachtet werden:

- **Zahnform:** Sie stellt einen wesentlichen Faktor für eine mögliche ASR dar:

  Drei- oder rechteckig geformte Zähne sind besser geeignet als rundliche und quadratische.
- **Schmelzstärke:** Es sollten nie mehr als 50% der Schmelzsubstanz abgetragen werden!

  Bitte die Grenzwerte für den Schmelzabtrag nicht überschreiten (siehe Tabelle).
- **Stripping-Guide:** Der erforderliche Schmelzabtrag kann der Planungssoftware entnommen werden und sollte im staraligner™ Stripping-Guide, der dem Behandler ausgehändigt wird, eingetragen werden (Download unter www.staraligner.at).



Wann sollte auf ASR verzichtet werden?

- bei stark empfindlichen Zähnen
- bei Zähnen mit approximalen Abrasionen oder mit fehlerhafter Histogenese
- bei schlechter Mundhygiene und/oder hohem Kariesrisiko
- bei Verweigerung der Einwilligung durch den Patienten (Aufklärung vor Behandlungsbeginn!)

Wie viel darf „gestrippt“ werden?

Zahn	Oberkiefer	Unterkiefer
Mittlerer Schneidezahn	0,5 mm (mesial/distal)	0,3 mm (mesial/distal)
Seitlicher Schneidezahn	0,3 mm (mesial/distal)	0,3 mm (mesial/distal)
Eckzahn	0,5 mm (mesial/distal)	0,5 mm (mesial/distal)
1. Prämolar	0,5 mm (mesial/distal)	0,5 mm (mesial/distal)
2. Prämolar	0,5 mm (mesial/distal)	0,5 mm (mesial/distal)
1. Molar	0,5 mm (mesial)	0,5 mm (mesial)

„Stripping Guide“ Instrumente

Unterschiedliche Instrumente zur Schmelzreduktion

Mit welchen Instrumenten kann das „Stripping“ durchgeführt werden?

Auf dem Markt befinden sich unterschiedliche Instrumente, die zur approximalen Schmelzreduktion herangezogen werden können:

- **otierende/oszillierende Instrumente:** Separier- und Finierdiamanten, Wolframkarbid-Fräser, Segmentierscheiben (Strippingscheiben), KaVo-Odrive (KaVo) mit Komet ASR-Startset, EVA-System (KaVo) mit Intensiv Ortho-Strips System (beidseitig oder einseitig diamantiert) (Intensiv SA) / Orthospace Feilen (Forestadent).
- **diamantierte Streifen:** diamantierte Wabenstreifen, diamantierte Finierstreifen
- **ultraschallbetriebene Instrumente:** Sonicflex (KaVo) mit geeigneten Ansätzen

Wichtig:

- Grenzwerte beachten!
- Nach der approximalen Schmelzreduktion (ASR) folgt die approximale Schmelzpolitur (ASP)! Mit entsprechenden Finier- und Polierstreifen und Polierscheiben (z.B. Soflex® (3M) oder Polierscheiben von Komet) müssen Rillen und Unebenheiten im Approximalraum beseitigt werden, um eine erhöhte Plaqueanlagerung und Retention von Speiseresten zu verhindern.

Fluoridieren nach dem Stripping nicht vergessen!

Da die fluoridreichste Schmelzschicht abgetragen wird, sind ausreichende Fluoridierungsmaßnahmen nach dem Stripping erforderlich.
Einige gängige Produkte sind:

- **Elmex gelee®** (GABA)
- **Fluorprotector®** (Ivoclar Vivadent)
- **Bifluorid®** (Voco)

Nähere Informationen zum Vorgehen, zu Bezugsquellen der Produkte und zur Software erhalten Sie bei unseren Außendienstmitarbeitern oder unter +43 (0) 6462 32880.

Schritt für Schritt

Anbringung von Attachments mit der Attachmenttransferschiene

Attachments sind effektive Hilfsmittel, um Zahnbewegungen schneller und gezielter durchzuführen. Mit Hilfe der staraligner™-Attachmenttransferschiene gelingt die Anbringung problemlos und sicher. Sie finden die Transferschiene in einem separaten Beutel mit der Kennzeichnung „Attachment“.

Bitte nur diese Schiene zur Anbringung der Attachments verwenden!

Attachments können mit allen gängigen Bonding- und Kompositsystemen aufgeklebt werden. Bitte verwenden Sie ein Komposit, das fließfähig genug ist, damit alle Details abgebildet werden, aber das auch thixotrop genug ist, damit das Komposit nicht in Zwischenräume oder den Sulcus fließt.

Reinigen und Anätzen der Schmelzbereiche, auf denen ein Attachment angebracht werden soll.

Abspülen und Trocknen der geätzten Bereiche.

Auftragen des Haftvermittlers/ Bondingsystems nach Herstellervorgaben.

Auffüllen der Aussparungen für die Attachments in der Transferschiene mit Flow-Kunststoff. Bitte darauf achten, dass wenig Überschüsse entstehen.

Einsetzen der befüllten Transferschiene. Vor dem nächsten Schritt nochmals kontrollieren, dass die Transferschiene okklusal komplett angedrückt ist.

Lichthärtung des Flow-Kunststoff mit der im Mund eingesetzten Transferschiene.

Abnehmen der Transfer-schiene und Entfernung der Bondingreste und Überschüsse/ Pressfahnen am Zahn.

Eingliederung der staraligner™ Schiene.

Produktempfehlung:
Venus® Flow von Heraeus

Wichtige Hinweise zur Tragedauer

Der Behandlungserfolg ist maßgeblich von der täglichen Tragedauer abhängig!

Pro Behandlungsschritt erhalten Sie ein 2-teiliges staraligner™-Set:

2 Wochen	2 Wochen
0,8 mm	1 mm

- In den ersten Tagen kann ein stärkeres Druckgefühl an den Zähnen auftreten. Dies ist normal und bedeutet, dass die Zähne in Bewegung kommen. Immer wenn man auf eine neue Schiene wechselt, wird ein leichtes bis mittelstarkes Druckgefühl vorhanden sein.
- Bitte achten Sie auf eine Mindesttragedauer von 22 Stunden pro Tag!
- Die staraligner™ – Schienen sollten nur zum Essen und Zähneputzen herausgenommen werden.
- Kontrolltermine sind unbedingt einzuhalten und Probleme umgehend durch den Patienten zu melden.

Wichtige Pflegehinweise

Während der staraligner™ Behandlung sollten Sie folgendes beachten

1 Zur Reinigung der staraligner™-Schienen ist eine weiche Zahnbürste zu verwenden. Auf keinen Fall Reinigungstabs, Zahnpasta oder aggressive Putzmittel verwenden! staraligner™-Schienen nach der Reinigung immer gründlich unter fließendem Wasser abspülen.

2 Der Kontakt von stark färbenden Nahrungs- und Genussmitteln mit staraligner™-Schienen ist zu vermeiden. Kaffee, Tee, Rotwein, Curry, Nikotin etc. können zu Verfärbungen führen. Das Rauchen mit der Schiene im Mund ist zu unterlassen.

3 Die staraligner™-Schienen müssen mit den Fingern fest auf die Zahnreihe gedrückt werden bis diese „einrasten“, bevor diese belastet werden. Ansonsten können diese ihre Form verlieren. Die staraligner™-Schienen dürfen keinen extremen Temperaturen ausgesetzt werden.

Zufriedenheitsgarantie

CADstar leistet sich eine weitreichende Zufriedenheitsgarantie:

Sollte das Behandlungsergebnis nicht wie im Therapieplan angegeben erreicht werden, sind nach Begutachtung alle weiteren Therapiemaßnahmen kostenlos. Für kostenlose Korrekturplanungen gelten folgende Bestimmungen:

1. Zeitraum der Gültigkeit:
Therapiebeginn bis maximal 30 Tage nach Therapieende

2. Garantieleistung:
CADstar erfüllt die dem Kunde gewährte Garantie unter folgenden Voraussetzungen:

Materialersatzleistung: Sollten Produkte nicht den hohen Qualitätsstandards von CADstar entsprechen - im Sinne von Material- oder Verarbeitungsfehlern - ersetzt CADstar das Produkt kostenlos.

Korrekturplanung: Alle Staraligner Therapieplanungen werden von kieferorthopädischem Fachpersonal mit einschlägiger Ausbildung und Praxiswissen durchgeführt. Bei allen Therapieplanungen handelt es sich um Therapievorschläge, welche vom behandelnden Arzt individuell zu begutachten sind. Im Rahmen der Begutachtung ist der Arzt verpflichtet, sich sorgfältig und den medizinischen Standards entsprechend um die Heilung des Patienten zu bemühen. Sollte der behandelnde Arzt einen Staraligner Therapievorschlag vor Therapiebeginn aus medizinischen Gründen ablehnen, erstellt CADstar eine kostenlose Korrekturplanung.
Im Fall eines ausbleibenden Behandlungserfolges erstellt CADstar kostenlos einen erneuten Therapieplan sowie alle benötigten Staraligner Setups, sofern die folgenden Reklamationsrichtlinien eingehalten werden.

3. Reklamationsrichtlinien
Der Behandlungserfolg hängt im Wesentlichen von der Mitarbeit des Patienten (Tragedauer der Schienen, Hygiene,…) sowie der korrekten Behandlungsmaßnahmen seitens des Arztes ab.

Folgende Punkte sind vom Zahnarzt nachweislich einzuhalten, um eine Garantieleistung von CADstar zu erhalten:

- **Dokumentierte Patientenaufklärung**
  die vom Patienten unterschriebene Staraligner Einverständniserklärung ist vorzuweisen
- **Korrekte Maßnahmen vor Behandlungsbeginn**
  der Attachmenttransfer ist ausschließlich laut Anleitung durchzuführen
  das Stripping (Approximale Schmelzreduktion) ist ausschließlich laut Stripping-Guide durchzuführen
- **Fortlaufende Kontrollmaßnahmen während der Behandlung**
  Kontrolltermine mit dem Patienten bei Übergabe jedes Subsetups sind ausnahmslos durchzuführen
- **Maßnahmen nach Therapieende**
  Die korrekte Retention mittels Retainerschiene bzw. –draht ist sicherzustellen
  Eine Endabformung nach Therapieende ist vorzulegen

In jedem Fall gilt als Voraussetzung für eine Leistung, dass vom Kunden sämtliche Lieferrechnungen zum Zeitpunkt des Garantieanspruches gegenüber CADstar vollständig beglichen wurden. Zudem müssen alle Abläufe, bei denen die Produkte verwendet wurden, zum einen im Einklang mit (gegebenenfalls) dem anderer Unternehmen durchgeführt werden und zum anderen den allgemein anerkannten zahnmedizinischen Richtlinien entsprechen. Das gilt für den Zeitraum vor, während und nach der Alignertherapie. Der Kunde übernimmt die Transportkosten und Transportrisiken. Sollte der Garantieanspruch gerechtfertigt sein, übernimmt CADstar die Kosten der Rücksendung.

Zufriedenheitsgarantie

CADstar leistet sich eine weitreichende Zufriedenheitsgarantie:

2. Garantieausschluß
CADstar übernimmt ausschließlich die Garantie für die in diesen Garantiebedingungen beschriebenen Leistungen. Weder CADstar noch sonstige Vertreter oder andere Drittparteien, die Produkte herstellen oder vertreiben, haften in irgendeiner Form für verlorenes Einkommen, Schadenersatz oder sonstige Folgeschäden, die sich durch die Produkte ergeben oder dadurch entstehen.

Jedwede Ansprüche auf die CADstar Garantiebedingungen entfallen, wenn:

- das Produkt versagt, aufgrund eines Traumas, eines Unfalls oder sonstigen Schadens, der durch den Patienten oder einen Dritten verursacht wurde.
- das Produkt versagt, aufgrund beim Patienten anerkannter Kontraindikationen; das gilt vor allem bei Krankheiten im Zusammenhang mit Alkoholismus, Abhängigkeit von Drogen oder unbehandeltem Diabetes.
- das Produkt versagt, aufgrund der üblichen Abnutzungen.

Grundsätzlich sind diese Garantiebedingungen und darin enthaltenen Leistungen erschöpfend und schließen zudem alle anderen Rechte, Leistungen und/oder Abhilfen aus. Dazu zählen unter anderem auch Kosten und Honorare im Kontext von Laborarbeiten und klinischen Behandlungen.

5. Garantieänderungen
CADstar kann jederzeit und ohne Ankündigung die Garantiebedingungen ändern oder aufheben. Ausgenommen sind alle CADstar Produkte, die bereits vor der Änderung eingesetzt und vollständig vom Zahnarzt bezahlt wurden.

6. Allgemeine Verkaufsbedingungen
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von CADstar. Die Garantiebedingungen für Staraligner Produkte sind eine Ergänzung dazu.

Marketingmaterial

Wirksame Werbemittel für Ihre Praxis

Alle Werbemittel, Formulare und Flyer können mit Ihrem Praxislogo in Ihren Praxisfarben gedruckt werden.

Weitere Informationen:
CAROBA Designstudio
Caroline Fitz
Ziegeleistraße 34, A-5020 Salzburg
+43 (0) 660 / 23 08 86, office@caroba.at

A. Informationsflyer:
DIN lang, 6-seitig
Die wichtigsten Informationen zu staraligner™, patientengerecht erklärt.

B. Informationsblatt „Tragedauer und Pflegehinweis“:
DIN A5, beidseitig
Enthält die wichtigsten Hinweise und Informationen zur Anwendung von staraligner™ zuhause.

C. Formular zur Aufklärung und Behandlung:
DIN A4, beidseitig
Der Aufklärungsbogen über Risiken und mögliche Folgen der Alignertherapie. Mit Erläuterungen auf der Rückseite.

D. Formulare zur Kostenvereinbarung:

D.1. Privatvereinbarung:
gemäß § 2 Abs. 1 und 2 GOZ
DIN A4, einseitig, Zur privaten Kostenvereinbarung.

D.2. Vereinbarung einer Verlangensleistung:
gemäß § 2 Abs. 3 GOZ
DIN A4, einseitig, Zur außervertraglichen Kostenvereinbarung einer Verlangensleistung.

E. Roll Up:
85 x 210 cm
Blickfang für Wartezimmer und Eingangsbereich

F. Poster:
DIN A2
Damit lenken Sie die Aufmerksamkeit Ihrer Patienten in jedem Zimmer auf Ihr staraligner™-Angebot.

G. Terminzettel:
DIN A6
Der Werbeeffekt zum Mitgeben! Auf Wunsch mit QR-Code als direkten Link auf die Homepage.

staraligner
DIE UNSICHTBARE LÖSUNG

CADstar Austria
CADstar GmbH · Sparkassenstr. 4 · 5500 Bischofshofen
Tel: +43 (0) 6462 32 880 · Fax: +43 (0) 6462 60 11 11

CADstar Germany
CADstar GmbH · Unsöldstr. 2 · 80538 München
Tel. 0800 32 880 10

info@staraligner.at · www.staraligner.at