

CLEAR X[®]

ALIGNER-THERAPIE NEU DEFINIERT
DANK 4D-TECHNOLOGIE



SHAPE 2

BOOSTERN

SHAPE 1



ClearX ist eine Marke von K Line Europe, einem führenden Hersteller von Alignern in Deutschland. Seit seiner Gründung 2014 hat K Line Europe über 4,5 Millionen Aligner hergestellt und z weltweit mehr als 500.000 Behandlungen durchgeführt.

K Line in Zahlen

Mit mehr als 300 Beschäftigten, hochmoderner Technologie für die Aligner-Herstellung, patentierten Innovationen und von Kieferorthopäden erstellten Behandlungsplänen steht K Line Europe für qualitativ hochwertige Aligner – Made in Germany.

+15
Jahre

Unser Team hat über 15 Jahre Erfahrung mit Alignern.

+40
Länder

K Line wird in über 40 Ländern weltweit vertrieben.

8
Patente

Wir verfügen über ein beeindruckendes Portfolio von 8 innovativen Patenten.

+ 4.5 Mio.
Aligner

K Line hat bisher über 4,5 Millionen Aligner produziert.

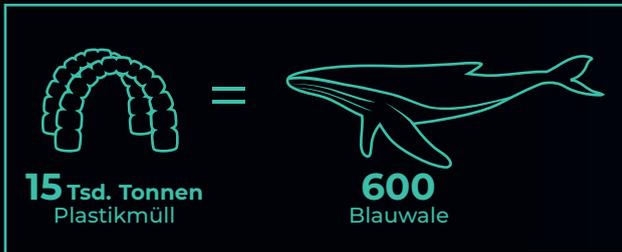
+10 Tsd.
Aligner/Tag

Unsere Produktionskapazität beträgt über 10.000 Aligner pro Tag.

+500 Tsd.
Behandlungen

Wir haben das Lächeln von über 500.000 Menschen weltweit verschönert.

Das Problem



Mit der steigenden Patientennachfrage für Aligner, haben auch die Auswirkungen auf die Umwelt signifikant zugenommen. Das Resultat ist eine Gesamtproduktion von 15.000 Tonnen Plastikmüll, was dem Gewicht von 600 Blauwalen entspricht.

! **1,2 Mio.***

Gesamte Produktionsmenge von Alignern pro Tag in 2023

! **15.000 Tonnen***

Gesamter Plastikmüll durch Herstellung und Verpackung von Alignern (2023)

! **4 kg***

The resultant carbon footprint of a single aligner to be produced is around 4 kg of CO₂

* Insightsz.com

Die Lösung

ClearX verwendet eine hochinnovative, patentierte Technologie, um die pro Behandlung benötigte Menge an Plastik zu reduzieren. Dank der 4D-Shape-Shifting-Technologie und intelligenten Aligner-Materialien kann ein Aligner zwei Bewegungen pro Behandlungsphase ausführen, was ihn zum umweltfreundlichsten und nachhaltigsten Aligner der Welt macht.

- ✔ **50 % weniger Plastikmüll**
Der einzigartige Prozess von ClearX erfordert nur halb so viele Aligner wie bei herkömmlichen Aligner-Systemen.
- ✔ **Reduzierung der Umweltbelastung**
ClearX-Aligner produzieren nur 1,8 kg CO₂, im Gegensatz zu den 4 kg bei herkömmlichen Aligner-Systemen.
- ✔ **CO₂ -Neutral***
In Zusammenarbeit mit Climate Partner gleicht ClearX CO₂-Emissionen durch Klimaprojekte aus.

* climatepartner.com



Was ist SHAPE-SHIFTING?

Die Shape-Shifting-Technologie funktioniert auf Grundlage der Formgedächtniseigenschaften eines smarten Polymers. Zu Beginn nehmen diese Materialien eine Standardkonfiguration an, die als Shape 1 bezeichnet wird. Wird das Polymer oberhalb seiner Aktivierungstemperatur erhitzt, wird es flexibel, wodurch es sich in eine sekundäre Konfiguration verformen lässt, die als Shape 2 bezeichnet wird. Zur Festigung dieser neuen Form wird das Polymer wieder unterhalb seiner Aktivierungstemperatur abgekühlt, wodurch es effektiv in Shape 2 fixiert wird.

Der Übergang von Shape 1 zu Shape 2 wird als Umformung bezeichnet. Wenn das Polymer in einem als Boostern bezeichneten Prozess erneut erhitzt wird, werden seine Gedächtniseigenschaften reaktiviert, wodurch es zu Shape 1 zurückkehrt. Mit dieser fortschrittlichen Technologie kommt es zu einer reversiblen Transformation des Polymers zwischen zwei verschiedenen Zuständen.



1 ALIGNER

2 SHAPES



SHAPE 1

1. Tragewoche

In der ersten Woche trägt der Patient den Aligner in der ersten programmierten Form.

SHAPE 2

2. Tragewoche

Nach dem Boostern mit heißem Wasser hat der Aligner die nächste Form angenommen, die der Patient für eine weitere Woche tragen wird.

WAS IST BOOSTERN?

Boostern bezeichnet den Prozess, bei dem der Aligner auf eine bestimmte Aktivierungstemperatur erhitzt wird, wodurch seine Form auf die nächste Aligner-Behandlungsstufe wechselt, auch **Booster-Stufe** genannt.



- 1 Aligner in Booster legen**
Die Aligner mit der offenen Seite nach oben zeigend in den Booster legen.



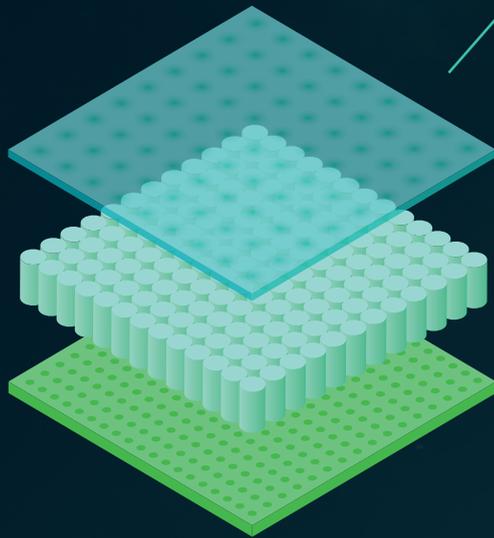
- 2 Kochendes Wasser hinzufügen**
Kochendes Wasser in den Booster geben, um den Aligner wirksam zu aktivieren.



- 3 10 Min. warten**
Den Booster-Deckel schließen und 10 Minuten warten.



- 4 Aligner abkühlen lassen**
Den Aligner abkühlen lassen, bevor er in den Mund eingesetzt wird.



CLEARX-ALIGNER STRUKTUR

1 Äußere Alignerschicht

Bietet außerordentliche Abriebfestigkeit und dient als Barriere gegen die Einwirkungen der Kaukräfte. Außerdem ist sie beständiger gegen Verfärbungen.

2 Zentrale Alignerschicht

Die zentrale Elastomerschicht verleiht der Gesamtstruktur Elastizität und Flexibilität und bietet dem Patienten einen höheren Komfort.

3 Innere Alignerschicht

Mit einer robusten Inneren Alignerschicht versehen, liegt er präzise an den Zähnen an und hilft, die gewünschten Bewegungen zu erreichen.

Behandelbare Zahnfehlstellungen

ClearX-Aligner sind für die Behandlung eines breiten Spektrums von Zahnfehlstellungen konzipiert, von einfachen bis hin zu komplexen. Durch den Einsatz modernster Technologie liefert ClearX individualisierte Behandlungspläne, mit denen die Zähne nach und nach wirksam in die gewünschte Position gebracht werden. Mit ClearX können Behandler vorhersagbare Ergebnisse erzielen und das Behandlungserlebnis der Patienten verbessern.

- ClearX ist eine fortschrittliche Lösung zur komfortablen und präzisen Behandlung diverser Arten von Zahnfehlstellungen.
- Personalisierte Behandlungspläne, die präzise und vorhersagbare Ergebnisse liefern
- ClearX bietet eine fast unsichtbare, komfortable Behandlungsoption, die das Selbstvertrauen und die Zufriedenheit der Patienten stärkt.



LÜCKENSTAND



ÜBERBISS



KREUZBISS



OFFENER BISS



ENGSTAND



KLASSE II



TIEFBISS



KLASSE III



VORHER

NACHHER



Behandlungsindikation:

Eckzahn und Molaren Klasse I links. Backenzahn Klasse II rechts mit ektopischem Eckzahn. Angleichung der Eckzahnstellung und Nivellierung. Tiefbiss-Korrektur Sagittale Korrektur: Verhältnis rechter Eckzahn und Molar

Behandlungsdauer:

19 Monate

Mit Genehmigung von Dr. Miguel Teixeira



VORHER

NACHHER



Behandlungsindikation:

Eckzahn und Molaren Klasse I rechts. Eckzahn KII und Molaren KI links. Kreuzbiss-Korrektur. Ausformung der Zähne. Lachlinien-Korrektur

Behandlungsdauer:

13 Monate

Mit Genehmigung von Dr. Vladimira Barzashka

IHR CLEARX WORKFLOW

ClearX bietet einen optimierten Workflow, der kieferorthopädische Behandlungen neu definiert. Unser Prozess – von digitalen Scans bis zur präzisen 3D-Behandlungsplanung und Herstellung individualisierter Aligner – ist auf Präzision, Geschwindigkeit und Einfachheit ausgelegt.

Wählen Sie mit ClearX einen effizienten Weg, eine hervorragende kieferorthopädische Versorgung zu liefern und dabei sowohl Ihnen als auch den Patienten eine verbesserte Erfahrung zu bieten.



INTRAORAL-SCAN

Präzise digitale Scan-Daten sind essenziell für eine erfolgreiche Aligner-Behandlung. Beginnen Sie die Behandlung mit einer detaillierten Datenanalyse. Verwenden Sie den K Scan Pro (oder irgendein anderes Scan-Gerät), um präzise 3D-Bilder von Zähnen und Zahnfleisch des Patienten zu erstellen und eine präzise Datenerfassung sicherzustellen.

- Einfache Erstellung digitaler Abformungen
- Fortschrittliche Technologie
- Schnellere und präzisere Scans



PLAN

Motion Viewer 2.0 bietet modernste Software, die aus digitalen Scans einen umfangreichen Behandlungsplan erstellt. Dynamische 3D-Behandlungssimulationen veranschaulichen die geplanten Zahnbewegungen. Profitieren Sie von diversen Funktionen für optimale Ergebnisse.

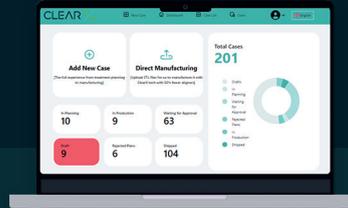
- Hervorragende kieferorthopädische Funktionen
- Fortschrittliches Staging
- DVT-Integration



BEHANDLUNG

Nach Genehmigung Ihres Behandlungsplans erhalten Sie die ClearX-Verpackungsbox mit allem, was benötigt wird. Die elegante Verpackung beinhaltet zwei Bereiche – einen für Sie und einen für Ihren Patienten, in welchem der Booster sowie alle Gebrauchsanweisungen und zur Anwendungsanleitungen zum Boostern enthalten sind.

- Detaillierte Behandlungsinformationen
- Klare und hilfreiche Anleitungen
- Moderne, gut strukturierte Verpackungsbox



KONTROLLE

Behalten Sie Ihre Patienten mit dem ClearX-Portal ganz einfach im Blick. Unsere exklusive Plattform bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche für Falleinreichung, Nachverfolgung, Behandlungsstatus sowie die direkte Kommunikation mit dem ClearX-Team zur Unterstützung optimaler Ergebnisse.

- Vollständige Behandlungsübersicht
- Echtzeit-Updates
- DoctorPro Service für Online-Termine



RETENTION

Retainer sind unverzichtbar, wenn es darum geht, nach der kieferorthopädischen Behandlung das Ergebnis zu bewahren. Die Behandlung mit ClearX-Alignern umfasst einen Satz herausnehmbarer, transparenter Retainerschienen, die helfen, die Ergebnisse zu bewahren, und verhindern, dass die Zähne sich wieder zurück in ihre Ausgangsposition bewegen.

- Individualisierte Passform
- Haltbares Material
- Einfache Pflege

CLEARX-BEHANDLUNG PAKETE



SIMPLE

0–4 Monate (5 Aligner-Sätze)

Rezidive nach kieferorthopädischer Behandlung. Ästhetische Behandlungen (Social Six). Einfache Hybrid-Behandlungen. Leicht ausgeprägte(r) Lücken/Engstand. Verbesserung von Overjet/Überbiss.

* **1 kostenlose** Refinements inklusive



MODERATE

5–10 Monate (10 Aligner-Sätze)

Einfache sagittale Korrekturen Klasse I, II und III. Präprothetische Ausrichtungen. Hybrid-Behandlungen. Moderat ausgeprägte(r) Lücken/Engstand. Berechenbare Tip-, Torque- und Rotationskorrekturen. Moderate Überbiss-, Overjet- und Kreuzbiss-Korrekturen.

* **2 kostenlose** Refinements inklusive



MAX

> 10 Monaten (∞ Anzahl Aligner)

Komplexe Fälle Klasse I, II und II, sagittale, transversale und vertikale Korrekturen, stark ausgeprägte(r) Lücken/Engstand. Extraktionen. Tiefbiss-, Offener Biss- und Kreuzbiss-Korrekturen.

* **Unbegrenzte** Refinements inklusive

ANDERE MARKEN

6 Mon. Behandlung ≈ **20 Aligner**



CLEARX

6 Mon. Behandlung ≈ **10 Aligner**



**WENIGER ALIGNER =
GERINGERE KOSTEN**

Ihr Start mit ClearX

Der Start mit ClearX ist einfach und gewährleistet eine mühelose Integration von ClearX in Ihre Praxis. So funktioniert's:



Kontaktformular ausfüllen

Füllen Sie unser Kontaktformular aus, um mit ClearX loszulegen.



Beratungsgespräch

Treten Sie mit unserem Team in Kontakt, eine gezielte Beratung zu unserem Produkt zu erhalten.



Onboarding

Profitieren Sie von einem reibungslosen Onboarding mit fachkundiger Unterstützung unserer Experten.



Fälle einreichen

Laden Sie Bilder und Scans Ihres Patienten hoch, um den Behandlungsplanungsprozess zu starten.



Praxis Differenzieren

Nutzen Sie ClearX, um Ihre Praxis zu differenzieren und dabei Effizienz und Patientenzufriedenheit zu stärken!

STARTEN SIE JETZT MIT CLEARX!

Scannen Sie den QR-Code oder füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Website aus unter: clearxaligners.com





K Line Europe GmbH, Bonner Str. 203
40589 Düsseldorf, Germany



+4921194198008



clearxaligners.com

FOLGEN SIE UNS:

[@clearxaligners](https://www.instagram.com/clearxaligners)



12002_DE_rev1

©K Line Europe September 2024