

bruxane®

Die Zahnschiene mit Biofeedback

NEU

- Optimierte Herstellung
- 3D Druckverfahren
- Besseres Material
- Neue Prozesse
- Schnelle Lieferung

Infoheft für Behandler*



- Biofeedback zur Beseitigung von Bruxismus
- Zum Schutz der Zähne und Implantate



INHALTSVERZEICHNIS

Was bietet bruXane?	3
Biofeedback	5
Schutz von Implantaten und Zahnersatz	7
Wie funktioniert bruXane?	8
bruXane personal.....	9
bruXtracker	9
bruXane 2go.....	10
Ablauf und Herstellung bruXane personal	11
Preise bruXane personal.....	12
Behandlerkosten.....	13
VOR der Herstellung einer bruXane personal.....	14
Reklamationsabwicklung	17
Support für Behandler*	17

Hinweis: für den Vertrieb von bruXane personal gelten die in diesem Infoheft enthaltenen Bedingungen.

Was bietet bruXane?

- sie ist die zeitgemäße Behandlung bei Bruxismus
- sie integriert modernste Biofeedback-Erkenntnisse in einer Aufbisschiene
- sie weist ihren Träger unterbewusst durch Vibration und Summton auf sein Zähneknirschen hin
- sie reduziert Anzahl UND Dauer der Knirsch-Ereignisse
- sie verbessert in kurzer Zeit die Folgesymptome des Zähneknirschens signifikant (siehe Studie)
Patientenrezensionen dazu finden Sie auf www.bruXane.com
- sie schützt Implantate und umgebendes Knochengewebe sowie Restaurationen
- sie bietet eine Beobachtung der eigenen Stressfaktoren. Der bruXTracker (erhältlich mit bruXane personal data) zeichnet die Knirschaktivität auf
- sie ist in zwei Varianten erhältlich: “ bruXane personal ” und “ bruXane 2go“:

bruXane personal



bruXane 2go



Leitlinie für bruxismus

Die S 3 Leitlinie für Bruxismus empfiehlt Biofeedback



Erstmals wurde 2019 eine S3-Leitlinie “Diagnostik und Behandlung des Bruxismus“ federführend durch die DGFDT und DGZMK sowie 30 weiteren Fachgesellschaften und Institutionen veröffentlicht.

Als häufige Auslöser für Bruxismus werden Faktoren wie Stress, Angststörungen, Schlafstörungen etc. beschrieben. Als Behandlungsmethoden werden auch Biofeedback und Physiotherapie empfohlen.

Die erfolgreiche klinische Studie mit bruXane

In dieser Studie der LMU München wurde die Effektivität von bruXane mit Biofeedback im Vergleich zu einer adjustierten Aufbisschiene **klinisch nachgewiesen**. Die komplette Studie finden Sie hier: www.bruXane.com

Reduzierung der Knirschaktivität



Die Grafik zeigt die Reduzierung der Knirschaktivität im Rahmen der Studie, bei der es die Möglichkeit gab, das Biofeedback zu deaktivieren.

Biofeedback

Biofeedback ist ein **wissenschaftlich fundiertes Verfahren der Verhaltensmedizin**, mit dessen Hilfe normalerweise unbewusst ablaufende psychophysiologische Prozesse durch Rückmeldung (Feedback) wahrnehmbar gemacht werden. (Deutsche Gesellschaft für Biofeedback e.V. www.dgbfb.de)

bruXane ist eine Kombination aus Schienentherapie und Biofeedback. Studien haben gezeigt, dass Biofeedback und Schienentherapie die beste Wirkung in Kombination haben. (Turk et al. 1993)

Bruxismus

Bruxismus ist eine sich wiederholende Kaumuskelaktivität, die durch Knirschen oder Pressen auf den Zähnen und/oder durch Anspannung bzw. Pressen der Kiefer aufeinander gekennzeichnet ist. (Deutsche Gesellschaft für Funktionsdiagnostik und –therapie DGFDT).

BruXismus Symptome (mögliche)

- Kopfschmerzen
- Nackenverspannungen
- Schulterschmerzen
- Verspannungen im ganzen Körper
- Tinnitus
- Abgeschlagenheit und Müdigkeit



- Kiefergelenkschmerzen
- Reibe- und Knack-geräusche
- Abrasion, Absplitterung der Zähne
- Schluckbeschwerden
- Eingeschränkte Mund-öffnung
- Schmerzende Gesichtsmuskeln

Schutz von Implantaten und Zahnersatz

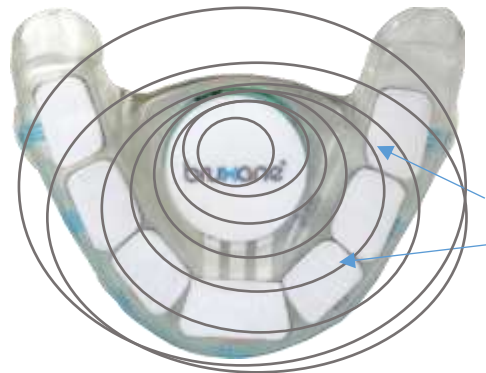


Belastung durch Bruxismus

- Die bei Bruxismus entstehende Querbelastung stellt ein besonderes Risiko für den Halt der Schraube im Knochen dar (Hebelwirkung).
- Im Gegensatz zum natürlichen Zahn ist beim Implantat kein Rezeptor/Nerv mehr vorhanden, der den Druck detektiert. Hier bietet die Sensor-Technologie von bruXane eine wertvolle Hilfe, da sie den Körper auf die Bruxismus-Aktivität aufmerksam macht und somit am Knirschen hindert.
- Zähneknirschen schadet den Zähnen, Zahnimplantaten und jedem Zahnersatz durch Überforderung des Materials.

Wie funktioniert bruXane?

- bei entsprechendem Kaudruck auf die Sensoren wird sofort eine Vibration im Gaumenbereich und ein leiser Summton über Knochenleitung wahrnehmbar (im Unterbewusstsein während des Schlafs)
- sobald der Kaudruck nachlässt, stoppt auch die Vibration
- die schnelle Wirkung des bruXane Biofeedbacks lässt sich wissenschaftlich erklären: die sogenannte multisensorische Lerntheorie besagt, dass das Gehirn leichter lernt, wenn mehrere Sinne parallel angesprochen werden (Max Plank Institut)
- das bruXane Biofeedback spricht 2 Sinne an (Tast- und Hörsinn)
- dieses Biofeedback macht den Körper auf seine Fehlhandlung „Knirschen“ aufmerksam, so dass er dies unterlässt



Sensoren unter
jedem Pad

bruXane personal

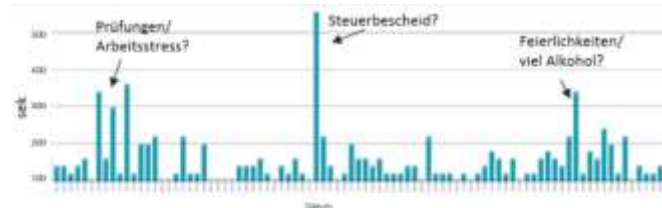
- für Patient* individuell hergestellte Zahnschiene
- via Induktion wiederaufladbarer Akku
- in zwei Versionen erhältlich:
 - „basis“: ohne Datenauslesung
 - „data“: mit Datenauslesung/bruXtracker



bruXtracker

bruXane personal data

- persönlicher „Stress/Knirschtracker“
- kann aufzeigen, wie Lebensumstände (z.B. Beruf, Sport etc.) die Knirschaktivität beeinflussen und somit das Wohlbefinden des Patient*



bruXane 2go

- one size fits all (Einheitsgröße)
- Vorteile:
 - schnelle Schmerzlinderung
 - kostengünstiger Schutz von Implantaten und Restaurationen
 - sofort einsetzbar
- Patient* erfährt direkt und schnell die Effektivität des bruXane-Biofeedbacks bei der Schmerzlinderung. Dies erleichtert die Entscheidung, anschließend auf eine bruXane personal umzusteigen, was sicherlich große Vorteile mit sich bringt.
- Tragedauer ca. 8 Wochen (je nach Knirschintensität)
- bruXane 2go kann sowohl auf Unter- als auch auf Oberkiefer getragen werden



Muster bruXane 2go

Für registrierte Behandler* stellen wir eine Muster bruXane 2go zur Verfügung, um Patient* das bruXane Biofeedback vorführen zu können.

Ablauf und Herstellung bruXane personal

Ziel ist, die Prozesse für Behandler* einfach und zeitsparend zu gestalten!

Ablaufdiagramm:

Fa. bruxane	<ul style="list-style-type: none">• Patient* wendet sich direkt an Fa. bruXane oder wird vom Behandler* vermittelt.• Informiert Patient* ausführlich über bruXane personal.
Patient*	<ul style="list-style-type: none">• Bestellt bei Firma bruXane eine bruXane personal basis oder data vor
Behandler*	<ul style="list-style-type: none">• Macht Fullmouthscan oder Modellschscan oder Modelle (siehe Anforderungen unten) Sendet Scans oder Modelle mit Auftragsformular
Hersteller*	<ul style="list-style-type: none">• Stellt bruXane personal im 3DDruck Verfahren her.• Sendet bruXane personal inkl. Zubehör an Behandler*.
Fa. bruXane	<ul style="list-style-type: none">• Sendet Rechnung über Endpreis für bruXane personal basis oder data an Patient* (inkl. Behandlerkosten von max. 400€ für Standardleistungen). Ratenzahlung und Finanzierung möglich.
Behandler*	<ul style="list-style-type: none">• Lädt die bruXane via mitgelieferter Ladebox vor Patiententermin.• Erwärmt bruXane personal im Wasserbad (ca. 36-50°) vor Eingliederung. Kein Ultraschallbad!• Gliedert bruXane ein (keine Nachbearbeitung möglich!).• Sendet das Eingliederungsprotokoll an Fa. bruXane.• Schickt Rechnung über max. 400 € für seine erbrachten Standardleistungen an Fa. bruXane.

Preise bruXane personal

bruXane personal basis

bruXane Biofeedback ohne Datenauslesung

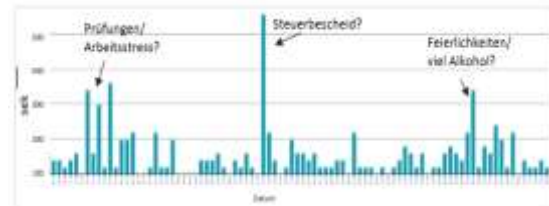
Endpreis (brutto) für Patient: **995 €**



bruXane personal data

bruXane Biofeedback mit Datenauslesung
bruXane personal basis + bruX/Stresstracker
(Auslesesoftware, Auslesebox)

Endpreis (brutto) für Patient: **1.195 €**



Inkl. Behandlerkosten von max. 400 €

Ratenzahlungen und Finanzierung von bruXane personal

Wir bieten Patient* eine kostenfreie 6monatige Ratenzahlung und weitere Finanzierungsmöglichkeiten an.

Eine **Muster bruXane personal** für Vorführzwecke ist zum Preis von 180,00 € erhältlich.

Behandlerkosten

Für Ihre Standardleistungen gemäß Abrechnungsempfehlung stellen Sie Fa. bruXane eine Rechnung **in Höhe von max. 400 €**.

Die Standardleistungen beinhalten:

- Erstellen und versenden von Oralscan oder Modellscan oder Modellen
- Eingliederung bruXane personal
- Einreichung eines Heil- und Kostenplans (bei Bedarf; siehe bruXane Abrechnungsempfehlung)

Abrechnung separater Leistungen

Nachbetreuung durch Behandler* wie z.B. Auslesen/Interpretieren der bruXane Daten, Kontrolle Symptomverbesserung (ausgefüllter Fragebogen), Schwellenwerte neu einstellen, Reinigung bruXane (kein Ultraschallbad) und weitere andere zahnärztliche Behandlungen **werden direkt mit Patient*** abgerechnet.

Abrechnungsempfehlung für einen Heil- und Kostenplan für bruXane personal:

Als registrierter Zahnarzt* erhalten Sie diese von bruXane GmbH.

Einzelne Zusatzversicherungen und Krankenversicherungen übernehmen anteilige oder komplette Kosten.

VOR der Herstellung einer bruXane personal

1. Fullmouthscan oder Modelle

- a. Es wird ein **Scan** (Fullmouthscan) benötigt. Die Kosten für Scans sind in den Standardleistungen, die mit bruXane GmbH abgerechnet werden, enthalten.
- b. Falls kein Scanner vorhanden, sind Modelle gemäß Anforderungen zu erstellen.

Hinweis:

- Fa. bruXane übernimmt einmalig die Kosten für einen Modellscan bei der 3D Druckfirma. Kosten für Versand der Modelle trägt Behandler.
- Bitte verpacken Sie die Modelle gut, um einen sicheren Transport zu gewährleisten.

Anforderung für Fullmouthscan (1a) sowie Modelle (1b):

- OK-Abformung/Scan mit vollständig abgeformten Zähnen sowie Abformung bis ins Vestibulum und den Palatinalbereich, einschließlich der AH-Linie (wie bei einer Vollprothese). Da die bruXane das Gaumendach bedeckt, ist es sehr wichtig, dass dieser Bereich vollständig und blasenfrei wiedergegeben und abgeformt wird.
- die dazugehörige UK-Gegenkiefelabformung nach den gleichen Kriterien wie OK.



Wir bitten um eine Sichtkontrolle auf Korrektheit der Scans bzw. Modelle.
Es werden **keine Abdrücke** angenommen.

Hinweis:

Falls es bei der Untersuchung zu Auffälligkeiten bei der Beziehung von OK zu UK kommt, v.a. in Bezug auf habituelle Interkuspitation und zentrische Kondylenposition, ist es abzuwägen, ob zusätzlich Bissregistratrate (z.B. Zentrik-Registrat) nötig sind. Dies liegt im Ermessen des Behandlers.

Registrat: Die Sperrung beträgt ca. 4-5 mm im Seitenzahnbereich, 6-7 mm im Frontzahnbereich (z.B. ein vorgefertigtes Registrat wie Coperwax).

Ansonsten hat sich für die Kieferrelationsbestimmung in zentrischer Relation folgendes Vorgehen bewährt: Zentrische Relation mittels einer Zentrikplatte, Gesichtsbogenübertragung. Ob in seltenen Fällen ein Gesichtsbogen nötig ist, liegt in der Entscheidung des Behandlers.

In seltenen Fällen kann bruXane personal aufgrund anatomischer Besonderheiten (z.B. Gaumendach) nicht hergestellt werden. Die kann bei Bedarf anhand gesendeter Fotos an bruXane GmbH beurteilt werden.

2. Auftragsformular mit Bestellnummer von Patient* zusammen mit Scans senden.

Vor der Eingliederung :

- bruXane personal muss vollgeladen sein (siehe Gebrauchsanweisung; kann evtl. einige Stunden dauern).
- bruXane personal im Wasserbad erwärmen (ca. 40°C; kein Ultraschallbad!).



Um die Dichtigkeit von bruXane personal gewährleisten zu können, darf keine Nachbearbeitung von bruXane seitens des Behandlers erfolgen.

Bei Nachbearbeitung erlischt jegliche Gewährleistung.

Auslösedruck/Schwellenwert:

Das Biofeedback von bruXane löst bei Druck aus außer bei Drehung des Kopfes/Nackens oder beim Schlucken. Die Standardwerte bei Auslieferung erfüllen im Normalfall diese Faktoren. Fa. bruXane übernimmt gerne eventuelle Änderungen des Auslösedrucks/Schwellenwertes mit Patient* direkt. Gerne kann dies Behandler* kulanterweise übernehmen (diese Leistung zählt nicht als Standardleistung).

Eingliederungsprotokoll ausfüllen und zurücksenden.

Reklamationsabwicklung

Im Falle einer evtl. Reklamation wickelt Patient* diese direkt mit Fa. bruXane ab, so dass eine Involvierung von Behandler* nicht notwendig ist.

Bei dentaltechnischen Themen, die eine erneute Eingliederung erfordern, wird diese von Fa. bruXane mit einer Pauschale von 100€ für Behandler* vergütet.

Bei Bedarf einer Neuherstellung bedingt durch veränderten Zahnstatus ist je nach Aufwand ein entsprechender Sonderpreis für Patient* seitens Fa. bruXane möglich.

Support für Behandler*

Patient* wird von Fa. bruXane ausführlich über bruXane personal informiert.

Lassen Sie sich als bruXane Zahnarzt* kostenlos registrieren und wir vermitteln Ihnen Patient*.

Senden Sie uns Ihre Anfrage, Flyerwünsche, Fragen etc. über unser Kontaktformular:

www.bruXane.com/hauptnavigation/kontakt

Auszeichnungen

Institut für Wissen in der Wirtschaft GmbH



Die Redaktion des wissenschaftlichen Informationsdienstes „ZR ZahnmedizinReport“ verleiht der Firma bruXane GmbH für ihre Biofeedback-Zahnschiene bruXane® das Produktsiegel mit der Wertung „sehr gut“.



Berlin, den 15. Mai 2016

Dipl.-Volkswirt Wolfgang Schmid
– Herausgeber –



Die bruXane-box gewinnt den IF Design Award.



Diese Informationsbroschüre enthält allgemeine Informationen für Zahnärzt* und vergleichbare Berufsgruppen im EW und Schweiz. Sie dient nicht der Information von Verbrauchern. Die Angaben sind zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuell, Änderungen bleiben vorbehalten, ohne dass diese Broschüre jeweils aktualisiert wird. Zu Produkteigenschaften und -Verwendung sind die verbindlichen Angaben in der jeweiligen spezifischen Produktdokumentation enthalten. Für Schäden aufgrund von Angaben in dieser Broschüre können wir daher keine Gewähr übernehmen, es sei denn, diese sind aufgrund vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens der bruXane GmbH oder deren Erfüllungsgehilfen verursacht worden.

bruXane GmbH D-35037 Marburg; www.bruXane.com; Gf: B. Berk. Tel: +49 (0)6421 999 43 83;
E-Mail: info@bruXane.com; USt-IdNr.: DE273638541; Handelsregisternr.: HRB 5778; Gerichtsstandort Marburg.