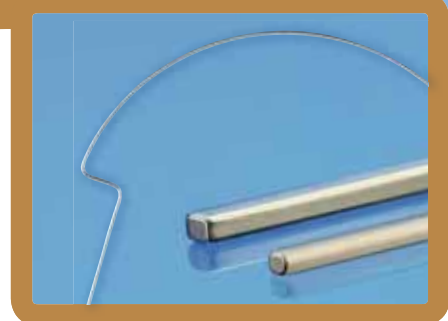
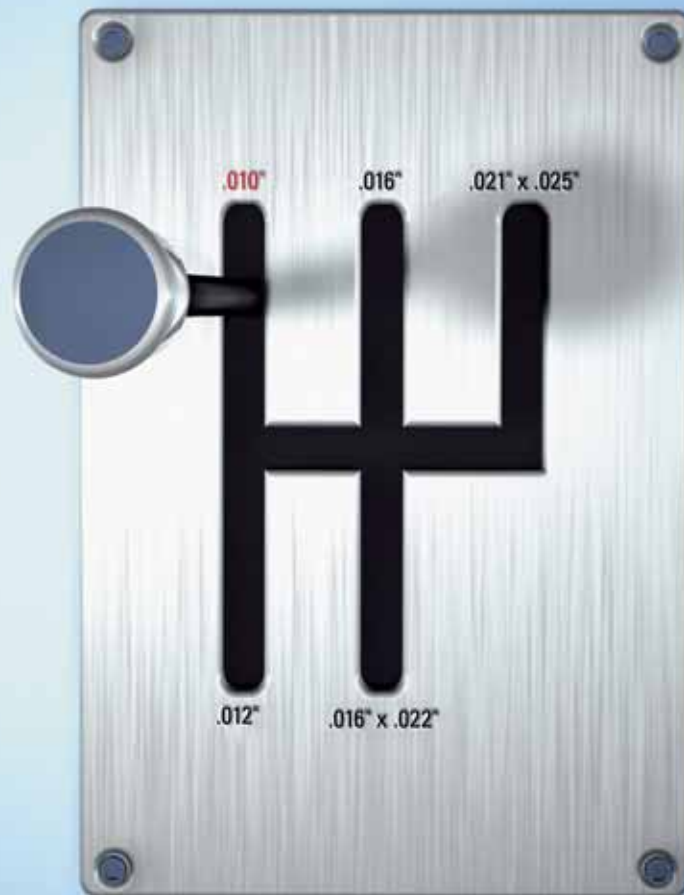
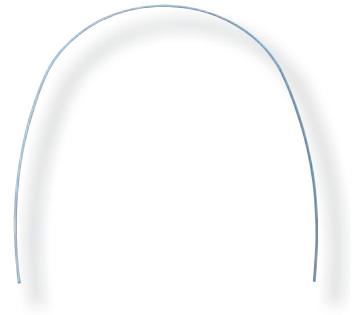


*Mit dosierter Kraft schmerzfrei  
und sicher zum Ziel.*



*Forestadent BioBögen –  
die intelligenten Bögen für eine  
patientenfreundliche Zahnregulierung.*

# Die intelligenten Bögen für jede Behandlungsphase



**BioStarter®:** Rundbögen für den idealen Einstieg

**BioTorque®:** Vierkantbogen-Effizienz in der dritten Dimension

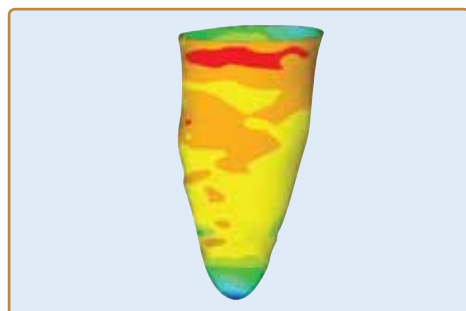
**BioFinisher®:** Vierkantbögen für den perfekten Abschluss

**BioLingual®:** Rundbögen für die optimale Lingualbehandlung

**Die richtige Kraft für jede Phase.** Bei einer Zahnregulierung gilt dasselbe wie beim Autofahren: Zuviel Kraftentfaltung führt zu unerwünschten Effekten, bei zuwenig Kraft entsteht keine Bewegung. Der Bogen ist der Motor jeder kieferorthopädischen Apparatur. Idealerweise wird durch die Wahl des geeigneten Bogens in jeder Behandlungsphase das richtige Maß an Kraft auf die Zähne übertragen. So kommen Sie schnell und sicher ans Ziel.

Mit den thermoaktiven Bio-Bögen von Forestadent® kann jede Phase einer Zahnregulierung mit individuell dosierbarer Krafteinwirkung optimal gesteuert werden.

**Klinisch bestätigt.** BioBögen von Forestadent® sind besonders elastisch und übertragen nur wenig Kraft auf das Gebiss des Patienten. Eine klinische Studie\* bestätigt, dass die geringen Kräfte der BioStarter® Rundbögen bei richtiger Auswahl und Abfolge der Bögen keine Resorptionen erwarten lassen. Die Studienergebnisse wurden mithilfe der Finite Element-Methode (siehe Abb.) verifiziert.

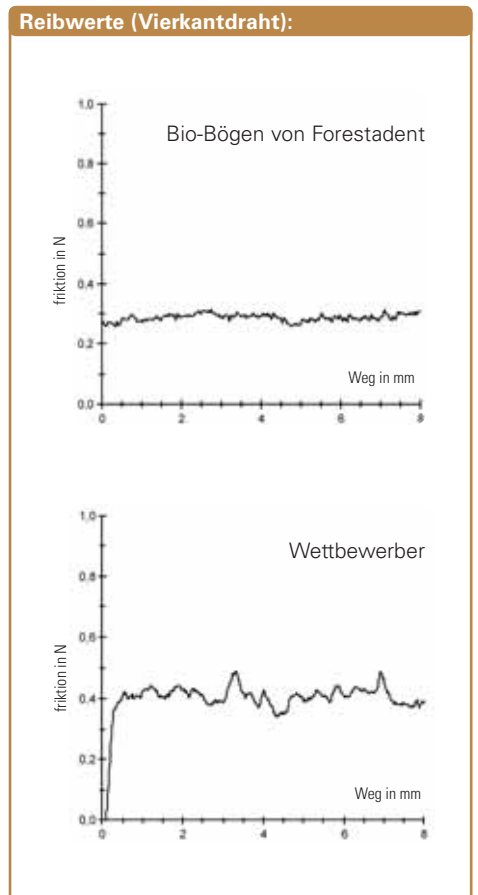


Druckverteilung auf einer Prämolarenwurzel während der kieferorthopädischen Intrusionsbewegung

\*Wurzelresorptionen an oberen ersten Prämolaren...Rolf Faltn et al., Fortschritte der Kieferorthopädie 1998, 59:208-219 (Nr. 4)

**Shape Memory – sanfte Behandlung durch intelligente Legierung.** Kraftveränderungen aufgrund von Temperatureinflüssen werden dank der speziell angepassten Legierung der Bio-Bögen während der Behandlung spürbar verringert, wobei alle Temperatureinflüsse reversibel sind. Der wechselnde Einfluss warmer und kalter Speisen sowie Getränke führt somit im Laufe einer Behandlung zu einer intermittierenden Nivellierung der Zähne. Bei Beschwerden muss lediglich kaltes Wasser in den Mund genommen werden und die Kräfte sind „verschwunden“.

**Schnellerer Behandlungserfolg durch effiziente Kraftübertragung.** Die einzigartig glatte Oberfläche der Bio-Bögen reduziert die Reibung zwischen Bogen und Bracket um bis zu 30 %. Durch die Kombination ihrer besonderen Eigenschaften wirken die intelligenten Bögen von Forestadent® sanfter und gleichzeitig effektiver. Die gesamte Behandlung ist somit schneller abgeschlossen. Mit der Verwendung der thermoaktiven Bio-Bögen sind über die gesamte Behandlung hinweg weniger unterschiedliche Bögen notwendig – eine wirtschaftliche Lösung für Behandler und Patient.



Die einzigartig glatte Oberfläche der Bio-Bögen reduziert die Reibung zwischen Bogen und Bracket um bis zu 30 % gegenüber herkömmlichen Bögen.



Die unerreicht glatte Oberfläche von BioStarter® und BioTorque®-Bögen reduziert die Reibungskräfte und ermöglicht dadurch eine schnellere und effizientere Behandlung.

## BioStarter® rund 0.010“ – besonders sanft für empfindliche Patienten

Der BioStarter®-Bogen mit einem Durchmesser von nur 0,010“ Zoll erweitert den Einsatzbereich für noch geringere Krafteinleitung. Damit können auch unter schwierigen Bedingungen, beispielsweise bei parodontal geschädigten Patienten, Fehlstellungen mit sehr geringer Krafteinwirkung sanft und ohne Risiko korrigiert werden. Bisher mussten hier versilte Bögen mit hoher Reibung und ungünstigen Rückstellkräften verwendet werden, was die Behandlungsdauer deutlich verlängert. Mit den BioStarter®-Bögen können jetzt auch ängstliche und schmerzempfindliche Patienten schonend behandelt werden.

## BioTorque®-Vierkantbogen – Effizienz in der dritten Dimension

Beim Torquen von Zähnen mit Vierkantbögen findet ein intensiver Knochenumbau statt und hohe Druckkräfte können das Zahnsystem schädigen. Abhilfe schaffen die neuen sanften und thermoelastischen BioTorque®-Bögen von FORESTADENT. Mit ihrem präzisen Vierkantprofil ist ein gezieltes Torquen von Zähnen möglich. Wie die BioStarter®-Bögen sind auch BioTorque®-Bögen

mit einer vergüteten Oberfläche versehen, die besonders geringe Reibung verursacht. Zusammen mit ihrer hohen Elastizität wirken BioTorque®-Bögen einzigartig schnell und effektiv und sind auch unter schwierigen Bedingungen problemlos einsetzbar, beispielsweise bei empfindlichen oder parodontal vorgeschädigten Patienten.

## BioFinisher®-Vierkantbogen – für den perfekten Abschluss der Behandlung

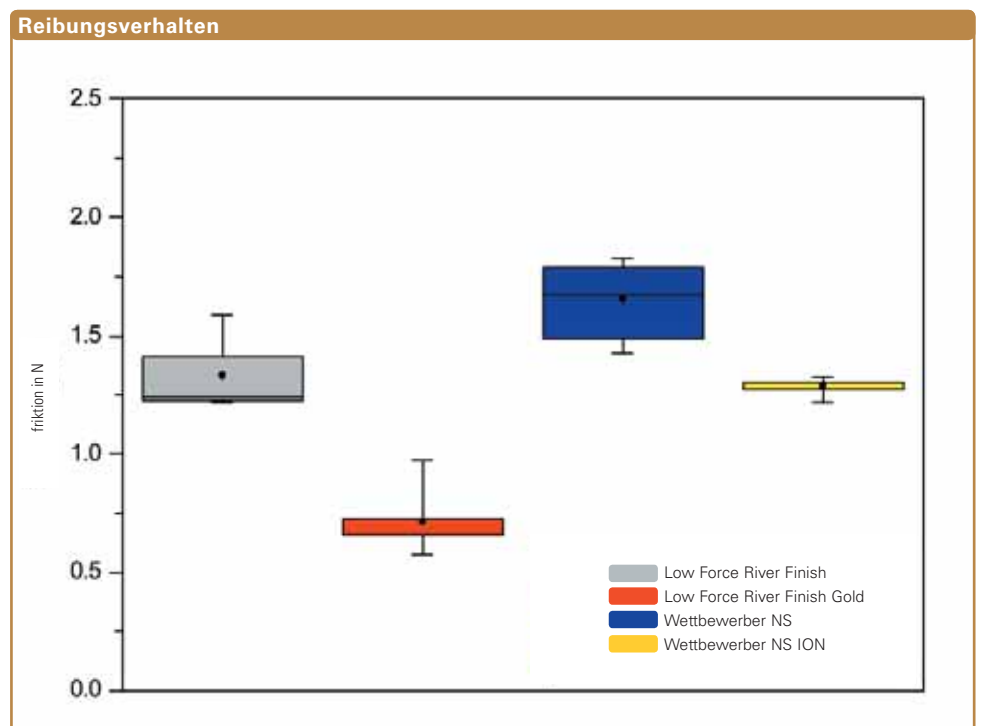
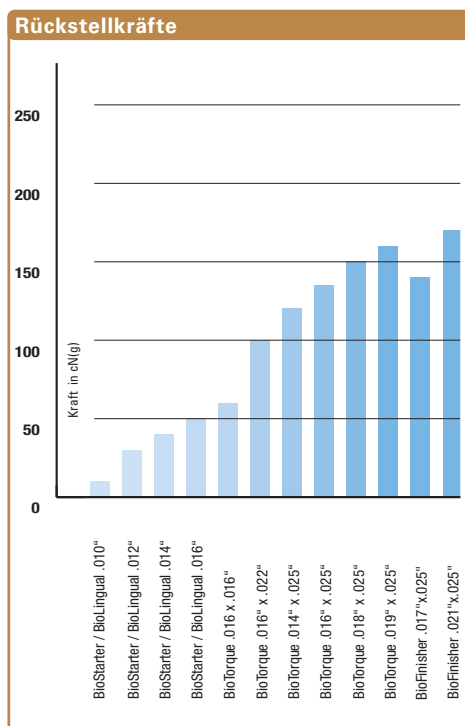
Gelegentlich ist am Ende der Multibandtherapie eine schlechte Interkuspidation im Seitenzahnbereich (verursacht durch zu wenig oder falschen Torque) bzw. ein Steilstand der Front (durch häufiges Spannen von Elastikketten beim Lückenschluss) zu beobachten. Durch Verwendung des BioFinisher® zum Ende der Behandlung ist ein Wiederaufrichten der retrudierten Zähne ohne Weiteres möglich. Der BioFinisher® ist ein annähernd slotfüllender, thermosensibler Behandlungsbogen, der durch seine spezielle Plasmabehandlung eine besonders glatte Oberfläche aufweist. Als letzter Behandlungsbogen überträgt der BioFinisher® aufgrund seiner Dimensionierung nahezu vollständig die im jeweiligen Bracket voreingestellten Werte.

## BioLingual®-Rundbogen – für die intelligente Lingualbehandlung

Thermoaktive Bio-Bögen sind jedoch nicht nur für die vestibuläre Zahnbehandlung erhältlich, sondern auch für die Lingualtherapie. Die BioLingual®-Bögen sind pilzförmig gestaltet und in sechs verschiedenen Formen zu je vier Abmessungen (.010“, .012“, .014“, und .016“) erhältlich. Zur Ermittlung der optimalen Formen wurden über 200 Kiefer digital erfasst und daraus die entsprechenden Bogenformen errechnet. Die BioLingual®-Bögen aus Nickel-Titan entfalten bei Körpertemperatur ihre optimale Kraft, genau wie die bekannten BioStarter®- bzw. BioTorque®-Bögen.

## Worauf warten Sie noch?

Bestellen Sie noch heute Ihre BioStarter®, BioTorque®, BioFinisher®- und BioLingual®-Bögen und wechseln Sie zur intelligenten, patientenfreundlichen Technologie von FORESTADENT. Nicht nur Ihre Patienten haben mehr davon.



Effekt verschiedener Oberflächenbeschichtungen (River Finish Gold und Ionenimplantation) auf das Reibungsverhalten im Vergleich zu unbeschichteten Bögen



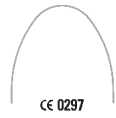
## BioStarter® BioTorque®

Straight-arch-form



CE 0297

Euro-smile-form



CE 0297

	Profil	Kraft	Größe	Inhalt	Order no. OK	Order no. UK	Order no. OK	Order no. UK
BioStarter® Bögen Einzel verpackt	●	20 g	.010"	10	203-0825	203-0925	203-1825	203-1925
	●	30 g	.012"	10	203-0830	203-0930	203-1830	203-1930
	●	40 g	.014"	10	203-0835	203-0935	203-1835	203-1935
	●	50 g	.016"	10	203-0840	203-0940	203-1840	203-1940

BioTorque® Bögen Einzel verpackt	■	120 g	.014"x.025"	10	203-2035	203-2135	203-4035	203-4135
	■	60 g	.016"x.016"	10	203-1440	203-1540	203-3440	203-3540
	■	100 g	.016"x.022"	10	203-2040	203-2140	203-4040	203-4140
	■	135 g	.016"x.025"	10	203-2440	203-2540	203-4440	203-4540
	■	150 g	.018"x.025"	10	203-2046	203-2146	203-4046	203-4146
	■	150 g	.019"x.025"	10	203-2048	203-2148	203-4048	203-4148



## BioFinisher® – einzeln verpackt

Straight-arch-form



CE 0297

Euro-smile-form



CE 0297

	Profil	Dimension	Größe	Inhalt	Order No. OK	Order No. UK	Order No. OK	Order No. UK
	■	.017" x .025"	.018"	10	203-2044	203-2144	203-4044	203-4144
	■	.021" x .025"	.022"	10	203-2053	203-2153	203-4053	203-4153



## BioLingual® – einzeln verpackt

CE 0297

Profil	Kraft	Größe	Inhalt	Form 1	Form 2	Form 3	Form 4	Form 5	Form 6
●	20 g	.010"	10	270-0125	270-0225	270-0325	270-0425	270-0525	270-0625
●	30 g	.012"	10	270-0130	270-0230	270-0330	270-0430	270-0530	270-0630
●	40 g	.014"	10	270-0135	270-0235	270-0335	270-0435	270-0535	270-0635
●	50 g	.016"	10	270-0140	270-0240	270-0340	270-0440	270-0540	270-0640

### BioLingual® Bögen – sortiert verpackt

CE 0297

Profil	Kraft	Größe	Order-no.	Inhalt					
				Form 1	Form 2	Form 3	Form 4	Form 5	Form 6
●	20 g	.010"	270-0025	1	2	2	2	2	1
●	30 g	.012"	270-0030	1	2	2	2	2	1
●	40 g	.014"	270-0035	1	2	2	2	2	1
●	50 g	.016"	270-0040	1	2	2	2	2	1

Bernhard Förster GmbH

Westliche Karl-Friedrich-Straße 151 · 75172 Pforzheim · Germany  
 Telefon + 49 7231 459-0 · Fax + 49 7231 459-102  
 info@forestadent.com · www.forestadent.com

**FORESTADENT®**  
 GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS