



# Bionah



Produktkatalog

## Unsere Materialien

### **Zirkon – BionZ Crystal**

Die transluzente Zirkonkeramik BionZ Crystal dient der Anfertigung von reduzierten zahntechnischen Restaurationen, welche mit Keramik verblendet werden können. Die Biegefestigkeit dieses Materials liegt bei 1400 MPa und erlaubt somit die Anfertigung von Einzelkronen, Inlays, Onlays, Veneers und sogar vollzirkulären okklusal verschraubten Brücken.

### **Zirkon – BionZ Diamond**

BionZ Diamond ist ein hochgradig transluzentes Zirkonmaterial mit einer äußerst natürlichen Ästhetik. Die hohe Biegefestigkeit von BionZ Diamond (ca. 1050 – 1250 MPa) ermöglicht die Anfertigung von vollanatomischen Restaurationen. Die möglichen Anwendungen umfassen alle gängigen zahntechnischen Restaurationen, wie z. B. Kronen, Inlays, Onlays, Veneers, inklusive vollzirkulärer okklusal verschraubter Brücken. Durch das Weglassen von Verblendkeramiken werden Keramikabplatzungen gänzlich ausgeschlossen.

### **Zirkon – BionZ Glass**

BionZ Glass ist eine höchst lichtdurchlässige und ästhetische Zirkonkeramik mit einer zugleich außergewöhnlich hohen Biegefestigkeit (~ 600 MPa). BionZ Glass ist das ideale Material für die Anfertigung von Frontzahnrestaurationen, wie Facetten oder kleine Brücken. Das Material kann monolithisch oder reduziert verarbeitet werden.

### **Zirkon – BionZ Coral**

BionZ Coral ist ein voreingefärbtes Zirkonmaterial für die Produktion von monolithischen oder reduzierten Zahnrestaurationen. Die Rohlinge sind voreingefärbt in den acht gängigsten Farbabstufungen der Vita-Farbskala erhältlich (A0, A1, A2, A3, A3,5, B2, C3, D2). BionZ Coral wird ohne Einfärben direkt gesintert.

### **Zirkon – BionZ Coral Layer**

BionZ Coral Layer ist ein mehrschichtiges voreingefärbtes Zirkonmaterial für die Produktion von monolithischen oder reduzierten Zahnrestaurationen. Die Rohlinge sind voreingefärbt in den sechs gängigsten Farbabstufungen der Vita-Farbskala erhältlich (A1, A2, A3, B2, C3, D2). BionZ Coral Layer wird ohne Einfärben direkt gesintert.

### **Titan – BionMET**

Die hervorragende Biokompatibilität ist der große Pluspunkt von BionMET. Restaurationen aus BionMET sind funktional und in hohem Maße ästhetisch. Das Indikationsspektrum umfasst jegliche Metallgerüste zur Verblendung mit Keramik sowie Steg- und Implantatkonstruktionen.

### **Cobalt-Chrom – BionMET**

BionMET verfügt über eine hohe Festigkeit und ein hohes Elastizitätsmodul, kann einfach gestaltet werden und bietet ästhetisch sehr ansprechende Ergebnisse. Es eignet sich ideal für Einzelkronen, Inlays, Onlays und Overlays, bis zu weitspannigen Brücken, die im Einstückgußverfahren hergestellt werden können.

### **Kunststoff – BionPV PM**

Der Bionah Kunststoff BionPV PM dient zur Herstellung von jeglichen zahntechnischen Indikationen von Einzelkronen bis hin zu großspannigen 14-gliedrigen Brücken als Kurzzeitprovisorien. BionPV PM ist in den Vita-Farbtönen A1, A2 sowie A3 erhältlich.

---

# Das Bionah Zirkon-Einmaleins

## Begriffsklärung

### Zirkon

Zirkon ist ein Mineral mit kristallinem Aufbau, dabei handelt es sich im eigentlichen Sinn um Zirkoniumsilikat ( $ZrSiO_4$ ), welches in der Erdkruste häufig zu finden ist. Zirkoniumsilikat wird unter anderem in der Schmuckindustrie als Ersatzedelstein für Diamanten sowie zur Herstellung des Metalls Zirkonium verwendet.

### Zirkonium

Zirkonium, ein silberfarbendes Metall, wird aus dem obengenannten Zirkoniumsilikat gewonnen. Es erinnert zwar aufgrund seines Aussehens an Stahl, ist aber im Gegensatz dazu ein weiches, biegsames Metall. In seiner reinen Form wird es außer zur Herstellung von Zirkonoxid kaum eingesetzt.

### Zirkonoxid

Die korrekte Bezeichnung, des in der Umgangssprache häufig verwendeten Begriffs Zirkonoxid lautet Zirkoniumdioxid ( $ZrO_2$ ). Die Herstellung erfolgt durch ein aufwendiges, synthetisches Verfahren, bei welchem reines Zirkonium mit Sauerstoff angereichert wird. Durch dieses Oxidationsverfahren wird das Metall Zirkonium in die Keramik Zirkoniumdioxid ( $ZrO_2$ ) überführt und kann daraufhin, zu Rohlingen gepresst, als Zahnersatzmaterial zum Einsatz kommen.

### Zirconia

Zirconia ist ein zweideutiger Begriff. Zum einen handelt es sich bei „zirconia“ um die englische Bezeichnung von Zirkoniumdioxid ( $ZrO_2$ ). Zum anderen wird dieser Begriff oft als Kurzbezeichnung für das glasinfiltrierte Zirkonoxid der Firma Vita (VITA In-Ceram® Zirconia) verwendet. Dieses Material unterscheidet sich allerdings in Hinblick auf die Eigenschaften stark von Zirkonoxid.

### BionZ - Zirkon

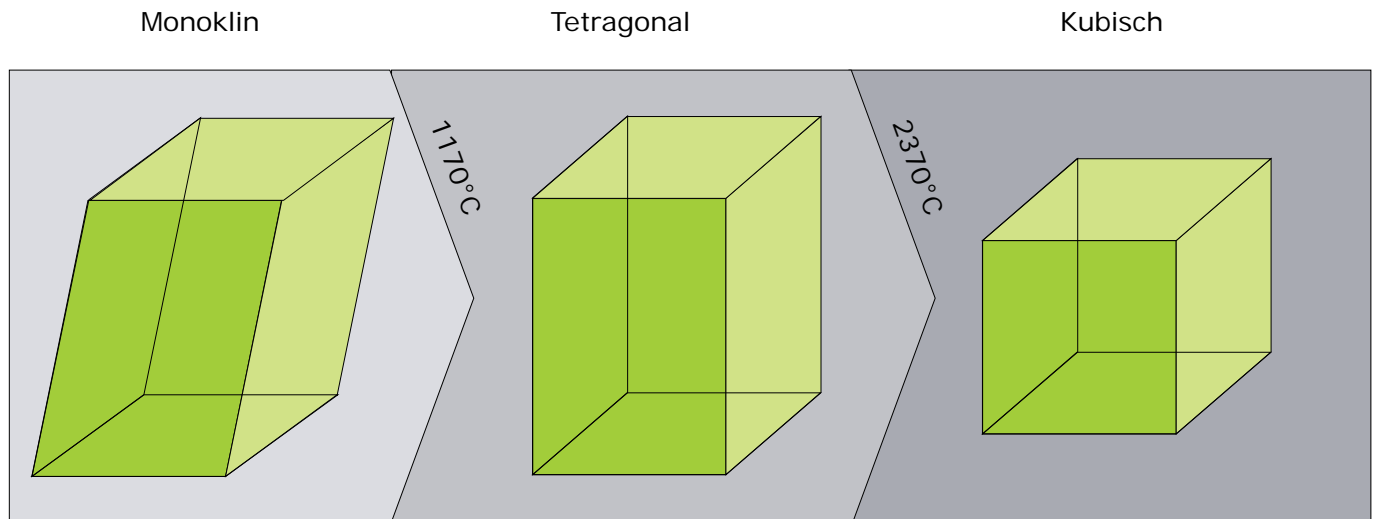
Von der Firma Bionah angebotene Zirkonoxid-Rohlinge zur Herstellung von Einzelkronen und Brücken. Es werden die Zirkonarten BionZ „Crystal“, BionZ „Diamond“, BionZ „Glass“, BionZ „Coral“ und BionZ „Coral Layer“ angeboten, die sich hinsichtlich ihrer Transluzenz unterscheiden.

## Materialeigenschaften

### Der Gitteraufbau

Zirkonoxid verfügt durch seinen kristallinen Gitteraufbau über hervorragende Eigenschaften. In Abhängigkeit der Temperatur weist Zirkonoxid verschiedene Gitterformen auf.

Bis 1170 °C bilden die Atome monokline Kristalle. Bei Temperaturen ab 1170 °C erfolgt eine Phasenumwandlung in die tetragonale Form. Diese Umwandlung hat eine Volumenreduktion von ca. 3–5% zur Folge. Ab 2370 °C geht die tetragonale Gitterstruktur in eine kubische Struktur über. Die höchste Festigkeit liegt bei tetragonaler Gitterform vor. Damit diese höchsten Festigkeitsausprägungen auch bei Raumtemperatur genutzt werden können, werden dem von Bionah angebotenen BionZ-Zirkon weitere Oxide, wie z. B. Yttriumoxid ( $Y_2O_3$ ) zugefügt.



### Die hydrothermale Alterung

Im Zuge der Festigkeitsdiskussion wird oft über Materialalterung gesprochen. Jeder Werkstoff unterliegt einer alterungsbedingten Materialermüdung, so auch das BionZ-Zirkonoxid.

Bei Zirkonoxid reagiert außerdem der zugesetzte Bestandteil Yttriumoxid in einer feuchtwarmen Umgebung mit Wasser und kann sich daher nicht mehr auf die Gefügestabilisierung auswirken.

Um dieser Beeinträchtigung entgegenzuwirken, wird beim BionZ-Material ein geringer Prozentsatz Aluminiumoxid ( $Al_2O_3$ ) zugesetzt.

Eine hydrothermale Alterung kann ausgeschlossen werden, da Zirkonoxid nur in „gekapselter Form“ in den Mund eingesetzt wird. Dabei wird der Kontakt zur Feuchtigkeit an der Gerüst-Außenseite durch das Verblenden und innenseitig durch Zement bzw. Kleber ausgeschlossen.

### Der Selbstheilungseffekt

Der Vorteil von BionZ zu anderen keramischen Werkstoffen (wie z. B. Aluminiumoxid) liegt in der verhältnismäßig geringen Sprödigkeit.

Bildet sich ein Riss im Zirkonoxid, wird die Ausdehnung des Risses durch Gitterumwandlung von der tetragonalen zur monoklinen Struktur und der damit verbundenen Volumenvergrößerung verhindert. Man spricht hier von einer Art Selbstheilungseffekt.

## Die Festigkeitswerte

Nach diesen Detailbetrachtungen ist die enorme Festigkeit von BionZ-Gerüsten verständlich. Von den vielen Werten, welche die mechanischen Eigenschaften von Stoffen beschreiben, sind für die Zahntechnik nur einige wenige relevant.

Dies sind die Biegefestigkeit, der damit verbundene Wert des Weibull-Modul sowie der Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK).

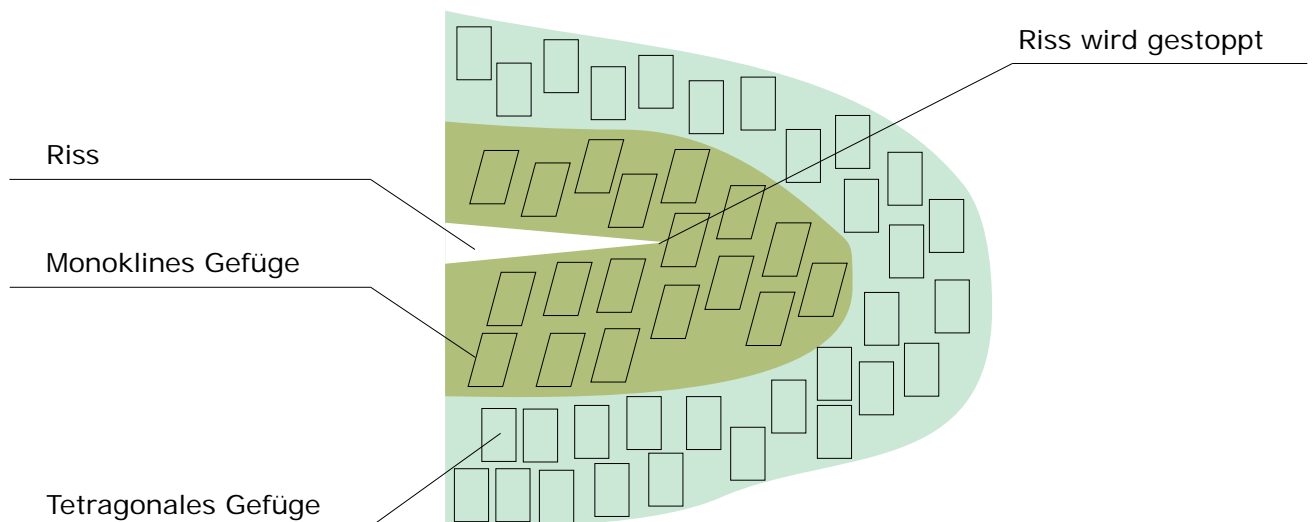
Der Weibull-Modul-Wert beschreibt die Streuung der ermittelten Festigkeitswerte. Eine geringe Ausprägung des Weibull-Modul-Wertes deutet auf eine große Streuung der Festigkeitswerte hin. Ein hoher Wert lässt auf geringe Streuungsvarianz schließen. Dabei gelten Materialien mit einem Weibull-Modul-Wert von  $>10$  als zuverlässig. Der Weibull-Modul-Wert sollte daher immer in Kombination mit der Biegefestigkeit betrachtet werden. Ansonsten sind die angegebenen Biegefestigkeiten nicht ohne Weiteres vergleichbar. In Punkto Vergleichbarkeit sollte auch auf die unterschiedlichen Messmethoden (Biaxialbiegeversuch, 4-Punkt-Messung, 3-Punkt-Messung) zur Feststellung der Biegefestigkeit geachtet werden. So kann sowohl das Messverfahren als auch die Oberflächengüte Einfluss auf die Messergebnisse haben.

## Eigenschaften des Zirkonmaterials

In Abhängigkeit von der Regelmäßigkeit der Kristallstruktur und der Legierungszusätze kann Zirkon unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.

Bionah bietet verschiedene Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften an:

- o **BionZ Crystal:** transluzentes Zirkon
- o **BionZ Diamond:** hoch transluzentes Zirkon
- o **BionZ Glass:** extra transluzentes Zirkon
- o **BionZ Coral:** voreingefärbtes Zirkon
- o **BionZ Coral Layer:** mehrschichtiges voreingefärbtes Zirkon

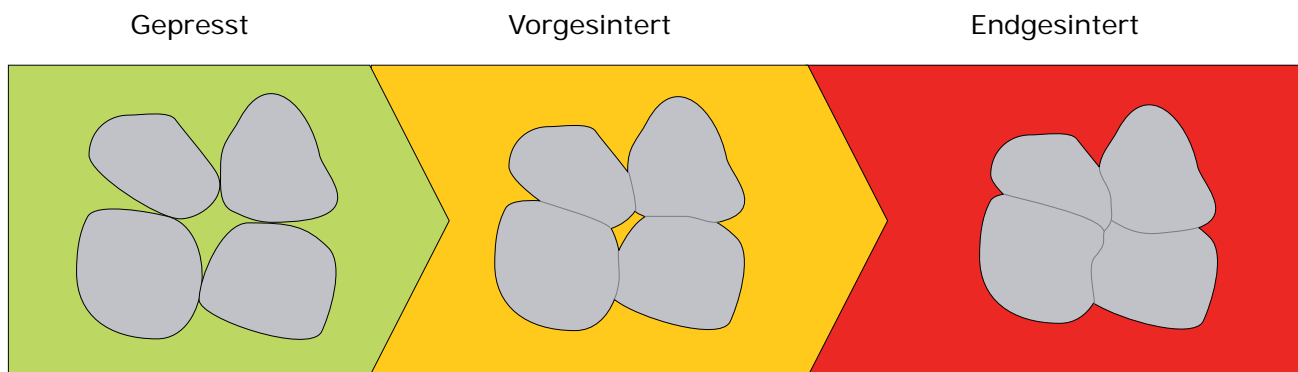


## Herstellungsverfahren

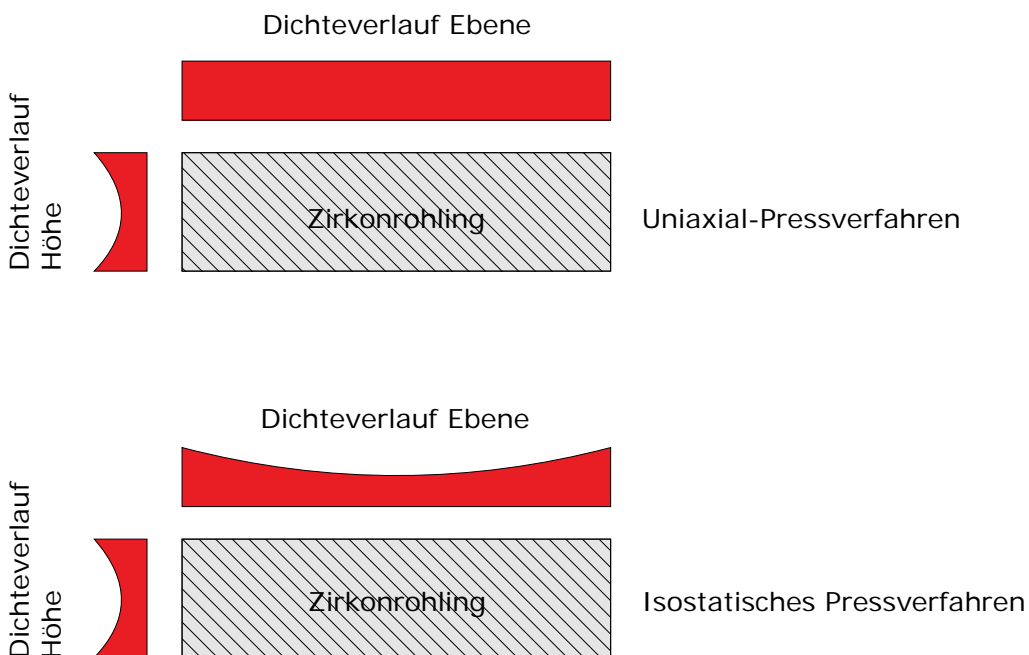
### Der Rohstoff

Die Grundlage für qualitativ hochwertigen Zahnersatz ist die Verwendung von einwandfreiem Ausgangsmaterial. Bionah vertraut bei all seinen Produkten auf bewährte Lieferanten.

### Die Formgebung



Die Formgebung der Rohlinge hat großen Einfluss auf die Maßhaltigkeit der Gerüste. Durch die Tatsache, dass die Gerüste aus vorgesinterten Zirkonblöcken gefräst werden und eine nachfolgende Dichtsinterung mit einer einhergehenden Dimensionsreduktion von ca. 20–25% erforderlich ist, ist eine homogene Dichteverteilung in den Rohlingen Grundvoraussetzung. Diese homogene Dichteverteilung wird bei den Bionah-Rohlingen durch ein spezielles Uniaxial-Pressverfahren bzw. bei hohen Rohlingsformen durch isostatisches Pressen erzielt.





# Verarbeitung

## Der Sinterprozess

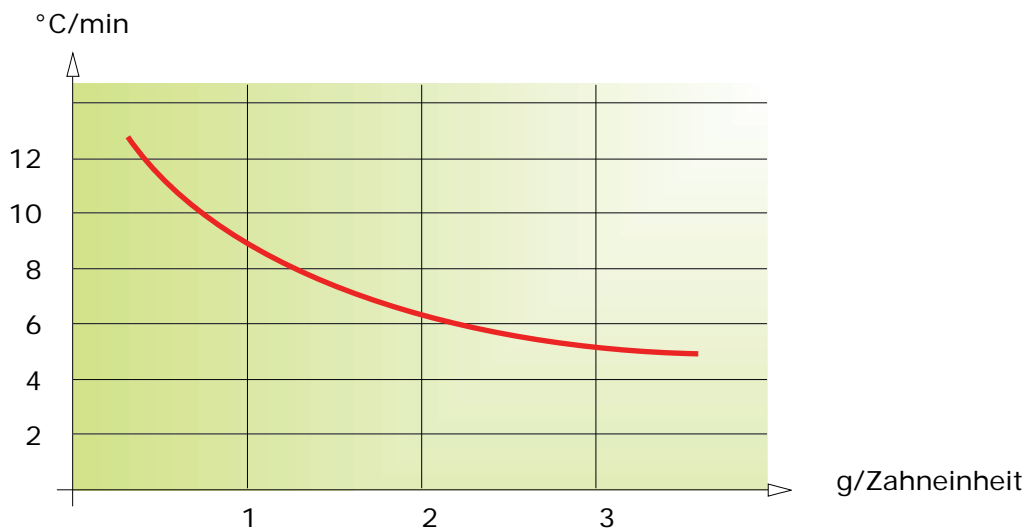
Um die endgültige Festigkeit zu erreichen, müssen die Strukturen, die aus den vorgesinterten BionZ-Blöcken gefräst wurden, in einem Hochtemperaturofen erneut gesintert werden. Je nach Größe (bzw. Masse) der Gerüste müssen die Arbeiten mit einer Aufheizrate von 5 °C/min bis 10 °C/min bis auf 1450 °C (Glass, Coral, Coral Layer), 1500 °C (Crystal) bzw. 1550 °C (Diamond) hoch geheizt werden. Die Haltezeit beträgt dabei 120 Minuten. Die Abkühlung darf nicht zu schnell erfolgen (Abkühlrate ähnlich der Aufheizrate), da es sonst zu temperaturbedingter Rissbildung kommt.

## Die Nachbearbeitung

BionZ Zirkonoxidgerüste können mit Diamantbearbeitungsinstrumenten nachträglich beschliffen bzw. abgetrennt werden. Es sollte darauf geachtet werden, dass keine punktuelle Überhitzung am Gerüst entsteht. Im Idealfall findet eine wassergekühlte Beschleifung statt. Die Gerüstoberfläche sollte so glatt wie möglich gestaltet werden, um jegliche Kerbwirkung durch Schleifspuren zu vermeiden. Ein Regenerationsbrand bei ca. 1170 °C wird empfohlen. Unter Laborbedingungen konnte damit eine geringe Festigkeitssteigerung festgestellt werden, welche sich jedoch in der Praxis nicht bemerkbar macht. Vorteilhaft wirkt sich außerdem das Polieren der Basalfläche des Gerüstes aus.

## Der Keramikbrand

Auf Gerüsten aus BionZ Zirkonoxid können alle gängigen Schichtkeramiken für Zirkonoxid aufgebracht werden. Lediglich bei der Brandführung sollte darauf geachtet werden, dass es nicht zu temperaturbedingten Spannungssprüngen kommt. Dies kann vermieden werden, indem die Aufheizrate bzw. Abkühlphase ähnlich gestaltet wird wie bei der Sinterung.



## Produktverzeichnis

<b>Wieland</b> .....	<b>10</b>
Zirkon (Ø98) .....	10
Crystal .....	10
Diamond .....	12
Glass .....	14
Coral .....	16
Coral Layer .....	20
Kunststoff (Ø98) .....	24
PM .....	24
Cobalt-Chrom (Ø98) .....	26
CCW .....	26
Titan (Ø98) .....	27
T5W .....	27
<b>Offene CAD/CAM Systeme</b> .....	<b>28</b>
Zirkon (Ø98) .....	28
Crystal .....	28
Diamond .....	29
Zirkon (Ø95) .....	30
Crystal .....	30
Diamond .....	31
Glass .....	32
Coral .....	34
Coral Layer .....	38



Kunststoff (Ø95) .....	42
PM .....	42
Cobalt-Chrom (Ø95) .....	44
CCZ .....	44
Titan (Ø95) .....	45
T5Z .....	45
Fräser .....	46
Zirkon .....	46
Kunststoff .....	46
<b>Manuelle Systeme .....</b>	<b>48</b>
Zirkon .....	48
Crystal .....	48
Diamond .....	49
Fräser/Taster .....	50
<b>Sirona .....</b>	<b>52</b>
Zirkon .....	52
Crystal .....	52
Diamond .....	53
<b>Zubehör .....</b>	<b>54</b>
Haltinge .....	54

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Crystal



#### **BionZ CW 98/10**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0240W

**116,00 €**



#### **BionZ CW 98/10 CIP**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0241W

**131,00 €**



#### **BionZ CW 98/12 S**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0250W

**134,00 €**



#### **BionZ CW 98/12 S CIP**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0251W

**149,00 €**

### ■ Crystal



#### **BionZ CW 98/14 S**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0260W

**143,00 €**



#### **BionZ CW 98/14 S CIP**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0261W

**158,00 €**



#### **BionZ CW 98/16 S**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0270W

**161,00 €**



#### **BionZ CW 98/16 S CIP**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0271W

**176,00 €**

## Zirkon (Ø98)

### ■ Crystal



#### **BionZ CW 98/18 S**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0280W

**179,00 €**



#### **BionZ CW 98/18 S CIP**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0281W

**194,00 €**



#### **BionZ CW 98/20 S**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0290W

**188,00 €**



#### **BionZ CW 98/20 S CIP**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0291W

**203,00 €**

### ■ Crystal



#### **BionZ CW 98/22 S**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0300W

**219,00 €**



#### **BionZ CW 98/22 S CIP**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0301W

**234,00 €**



#### **BionZ CW 98/26 S CIP**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0421W

**250,00 €**



#### **BionZ CW 98/30 S CIP**

D98 x 30  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0431W

**286,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Diamond



#### **BionZ DW 98/10**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0240W

**154,00 €**



#### **BionZ DW 98/10 CIP**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0241W

**169,00 €**



#### **BionZ DW 98/12 S**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0250W

**178,00 €**



#### **BionZ DW 98/12 S CIP**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0251W

**193,00 €**

### ■ Diamond



#### **BionZ DW 98/14 S**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0260W

**190,00 €**



#### **BionZ DW 98/14 S CIP**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0261W

**205,00 €**



#### **BionZ DW 98/16 S**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0270W

**214,00 €**



#### **BionZ DW 98/16 S CIP**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0271W

**229,00 €**

## Zirkon (Ø98)

### ■ Diamond



#### **BionZ DW 98/18 S**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0280W

**238,00 €**



#### **BionZ DW 98/18 S CIP**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0281W

**253,00 €**



#### **BionZ DW 98/20 S**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0290W

**250,00 €**



#### **BionZ DW 98/20 S CIP**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0291W

**265,00 €**

### ■ Diamond



#### **BionZ DW 98/22 S**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0300W

**292,00 €**



#### **BionZ DW 98/22 S CIP**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0301W

**307,00 €**



#### **BionZ DW 98/26 S CIP**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0421W

**341,00 €**



#### **BionZ DW 98/30 S CIP**

D98 x 30  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0431W

**390,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Glass



#### **BionZ GW 98/10 CIP**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0241W

**174,00 €**



#### **BionZ GW 98/12 S CIP**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0251W

**198,00 €**



#### **BionZ GW 98/14 S CIP**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0261W

**210,00 €**



#### **BionZ GW 98/16 S CIP**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0271W

**234,00 €**

### ■ Glass



#### **BionZ GW 98/18 S CIP**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0281W

**258,00 €**



#### **BionZ GW 98/20 S CIP**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0291W

**270,00 €**



#### **BionZ GW 98/22 S CIP**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0301W

**312,00 €**



#### **BionZ GW 98/26 S CIP**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0421W

**346,00 €**





## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Coral A0



#### **BionZ RW 98/12 S CIP Shade A0**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2510WC

**198,00 €**



#### **BionZ RW 98/14 S CIP Shade A0**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2610WC

**210,00 €**



#### **BionZ RW 98/18 S CIP Shade A0**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2810WC

**258,00 €**



#### **BionZ RW 98/22 S CIP Shade A0**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3010WC

**312,00 €**



#### **BionZ RW 98/26 S CIP Shade A0**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4210WC

**346,00 €**

### ■ Coral A1



#### **BionZ RW 98/12 S CIP Shade A1**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2511WC

**198,00 €**



#### **BionZ RW 98/14 S CIP Shade A1**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2611WC

**210,00 €**



#### **BionZ RW 98/18 S CIP Shade A1**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2811WC

**258,00 €**



#### **BionZ RW 98/22 S CIP Shade A1**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3011WC

**312,00 €**



#### **BionZ RW 98/26 S CIP Shade A1**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4211WC

**346,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Coral A2



#### **BionZ RW 98/12 S CIP Shade A2**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2512WC

**198,00 €**



#### **BionZ RW 98/14 S CIP Shade A2**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2612WC

**210,00 €**



#### **BionZ RW 98/18 S CIP Shade A2**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2812WC

**258,00 €**



#### **BionZ RW 98/22 S CIP Shade A2**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3012WC

**312,00 €**



#### **BionZ RW 98/26 S CIP Shade A2**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4212WC

**346,00 €**

### ■ Coral A3



#### **BionZ RW 98/12 S CIP Shade A3**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2513WC

**198,00 €**



#### **BionZ RW 98/14 S CIP Shade A3**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2613WC

**210,00 €**



#### **BionZ RW 98/18 S CIP Shade A3**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2813WC

**258,00 €**



#### **BionZ RW 98/22 S CIP Shade A3**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3013WC

**312,00 €**



#### **BionZ RW 98/26 S CIP Shade A3**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4213WC

**346,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Coral A3,5



**BionZ RW 98/12 S CIP  
Shade A3,5**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2514WC

**198,00 €**



**BionZ RW 98/14 S CIP  
Shade A3,5**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2614WC

**210,00 €**



**BionZ RW 98/18 S CIP  
Shade A3,5**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2814WC

**258,00 €**



**BionZ RW 98/22 S CIP  
Shade A3,5**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3014WC

**312,00 €**



**BionZ RW 98/26 S CIP  
Shade A3,5**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4214WC

**346,00 €**

### ■ Coral B2



**BionZ RW 98/12 S CIP  
Shade B2**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2522WC

**198,00 €**



**BionZ RW 98/14 S CIP  
Shade B2**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2622WC

**210,00 €**



**BionZ RW 98/18 S CIP  
Shade B2**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2822WC

**258,00 €**



**BionZ RW 98/22 S CIP  
Shade B2**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3022WC

**312,00 €**



**BionZ RW 98/26 S CIP  
Shade B2**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4222WC

**346,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Coral C3



#### **BionZ RW 98/12 S CIP Shade C3**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2533WC

**198,00 €**



#### **BionZ RW 98/14 S CIP Shade C3**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2633WC

**210,00 €**



#### **BionZ RW 98/18 S CIP Shade C3**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2833WC

**258,00 €**



#### **BionZ RW 98/22 S CIP Shade C3**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3033WC

**312,00 €**



#### **BionZ RW 98/26 S CIP Shade C3**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4233WC

**346,00 €**

### ■ Coral D2



#### **BionZ RW 98/12 S CIP Shade D2**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2542WC

**198,00 €**



#### **BionZ RW 98/14 S CIP Shade D2**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2642WC

**210,00 €**



#### **BionZ RW 98/18 S CIP Shade D2**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR2842WC

**258,00 €**



#### **BionZ RW 98/22 S CIP Shade D2**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR3042WC

**312,00 €**



#### **BionZ RW 98/26 S CIP Shade D2**

D98 x 26  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR4242WC

**346,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Coral Layer A1



#### **BionZ Layer RW 98/10 Shade A1**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2411W

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/12 S Shade A1**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2511W

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/14 S Shade A1**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2611W

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/16 S Shade A1**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2711W

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/18 S Shade A1**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2811W

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/20 S Shade A1**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2911W

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/22 S Shade A1**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL3011W

**312,00 €**

### ■ Coral Layer A2



#### **BionZ Layer RW 98/10 Shade A2**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2412W

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/12 S Shade A2**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2512W

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/14 S Shade A2**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2612W

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/16 S Shade A2**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2712W

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/18 S Shade A2**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2812W

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/20 S Shade A2**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2912W

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/22 S Shade A2**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL3012W

**312,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Coral Layer A3



#### **BionZ Layer RW 98/10 Shade A3**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2413W

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/12 S Shade A3**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2513W

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/14 S Shade A3**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2613W

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/16 S Shade A3**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2713W

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/18 S Shade A3**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2813W

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/20 S Shade A3**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2913W

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/22 S Shade A3**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL3013W

**312,00 €**

### ■ Coral Layer B2



#### **BionZ Layer RW 98/10 Shade B2**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2422W

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/12 S Shade B2**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2522W

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/14 S Shade B2**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2622W

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/16 S Shade B2**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2722W

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/18 S Shade B2**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2822W

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/20 S Shade B2**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2922W

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/22 S Shade B2**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL3022W

**312,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Coral Layer C3



#### **BionZ Layer RW 98/10 Shade C3**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2433W

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/12 S Shade C3**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2533W

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/14 S Shade C3**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2633W

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/16 S Shade C3**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2733W

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/18 S Shade C3**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2833W

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/20 S Shade C3**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2933W

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/22 S Shade C3**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL3033W

**312,00 €**

### ■ Coral Layer D2



#### **BionZ Layer RW 98/10 Shade D2**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2442W

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/12 S Shade D2**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2542W

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/14 S Shade D2**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2642W

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/16 S Shade D2**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2742W

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/18 S Shade D2**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2842W

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/20 S Shade D2**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL2942W

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RW 98/22 S Shade D2**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL3042W

**312,00 €**





## ■ Kunststoff (Ø98)

### ■ PM A1



#### **BionPV PM/A1 98/16 S**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3116W

**85,00 €**



#### **BionPV PM/A1 98/20 S**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3120W

**95,00 €**



#### **BionPV PM/A1 98/25 S**

D98 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3125W

**100,00 €**

### ■ PM A2



#### **BionPV PM/A2 98/16 S**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3216W

**85,00 €**



#### **BionPV PM/A2 98/20 S**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3220W

**95,00 €**



#### **BionPV PM/A2 98/25 S**

D98 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3225W

**100,00 €**

## ■ Kunststoff (Ø98)

### ■ PM A3



#### **BionPV PM/A3 98/16 S**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3316W

**85,00 €**



#### **BionPV PM/A3 98/20 S**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3320W

**95,00 €**



#### **BionPV PM/A3 98/25 S**

D98 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM3325W

**100,00 €**

## ■ Cobalt-Chrom (Ø98)

### ■ CCW



#### **BionMET CCW 98/10**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0240W

**139,00 €**



#### **BionMET CCW 98/18 S**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0280W

**179,00 €**



#### **BionMET CCW 98/12 S**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0250W

**149,00 €**



#### **BionMET CCW 98/22 S**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0300W

**199,00 €**



#### **BionMET CCW 98/14 S**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0260W

**159,00 €**



#### **BionMET CCW 98/16 S**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0270W

**169,00 €**

## ■ Titan (Ø98)

### ■ T5W



#### **BionMET T5W 98/10**

D98 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0240W

**77,00 €**



#### **BionMET T5W 98/18 S**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0280W

**132,00 €**



#### **BionMET T5W 98/12 S**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0250W

**87,00 €**



#### **BionMET T5W 98/22 S**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0300W

**152,00 €**



#### **BionMET T5W 98/14 S**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0260W

**97,00 €**



#### **BionMET T5W 98/16 S**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0270W

**117,00 €**

### ■ Zirkon (Ø98)

#### ■ Crystal



##### **BionZ CM 98/12**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0180M

**134,00 €**



##### **BionZ CM 98/12 CIP**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0181M

**149,00 €**



##### **BionZ CM 98/14**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0190M

**143,00 €**



##### **BionZ CM 98/14 CIP**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0191M

**158,00 €**



##### **BionZ CM 98/16**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0200M

**161,00 €**



##### **BionZ CM 98/16 CIP**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0201M

**176,00 €**

#### ■ Crystal



##### **BionZ CM 98/18**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0210M

**179,00 €**



##### **BionZ CM 98/18 CIP**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0211M

**194,00 €**



##### **BionZ CM 98/20**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0220M

**188,00 €**



##### **BionZ CM 98/20 CIP**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0221M

**203,00 €**



##### **BionZ CM 98/22**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0230M

**219,00 €**



##### **BionZ CM 98/22 CIP**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0231M

**234,00 €**

## ■ Zirkon (Ø98)

### ■ Diamond



#### **BionZ DM 98/12**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0180M

**178,00 €**



#### **BionZ DM 98/12 CIP**

D98 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0181M

**193,00 €**



#### **BionZ DM 98/14**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0190M

**190,00 €**



#### **BionZ DM 98/14 CIP**

D98 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0191M

**205,00 €**



#### **BionZ DM 98/16**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0200M

**214,00 €**



#### **BionZ DM 98/16 CIP**

D98 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0201M

**229,00 €**

### ■ Diamond



#### **BionZ DM 98/18**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0210M

**238,00 €**



#### **BionZ DM 98/18 CIP**

D98 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0211M

**253,00 €**



#### **BionZ DM 98/20**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0220M

**250,00 €**



#### **BionZ DM 98/20 CIP**

D98 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0221M

**265,00 €**



#### **BionZ DM 98/22**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0230M

**292,00 €**



#### **BionZ DM 98/22 CIP**

D98 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0231M

**307,00 €**



### ■ Zirkon (Ø95)

#### ■ Crystal

#### ■ Crystal



#### **BionZ CZ 95/10**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0500Z  
**116,00 €**



#### **BionZ CZ 95/18**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0540Z  
**179,00 €**



#### **BionZ CZ 95/12**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0510Z  
**134,00 €**



#### **BionZ CZ 95/22**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0560Z  
**219,00 €**



#### **BionZ CZ 95/14**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0520Z  
**143,00 €**



#### **BionZ CZ 95/25 CIP**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0570Z  
**245,00 €**



#### **BionZ CZ 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0530Z  
**161,00 €**



#### **BionZ CZ 95/30 CIP**

D95 x 30  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0590Z  
**286,00 €**

## ■ Zirkon (Ø95)

### ■ Diamond



#### **BionZ DZ 95/10**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0500Z

**154,00 €**



#### **BionZ DZ 95/12**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0510Z

**178,00 €**



#### **BionZ DZ 95/14**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0520Z

**190,00 €**



#### **BionZ DZ 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0530Z

**214,00 €**

### ■ Diamond



#### **BionZ DZ 95/18**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0540Z

**238,00 €**



#### **BionZ DZ 95/22**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0560Z

**292,00 €**



#### **BionZ DZ 95/25 CIP**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0570Z

**325,00 €**



#### **BionZ DZ 95/30 CIP**

D95 x 30  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0590Z

**390,00 €**

### ■ Zirkon (Ø95)

#### ■ Glass

#### ■ Glass



#### **BionZ GZ 95/10**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0500Z  
**159,00 €**



#### **BionZ GZ 95/18**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0540Z  
**243,00 €**



#### **BionZ GZ 95/12**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0510Z  
**183,00 €**



#### **BionZ GZ 95/22**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0560Z  
**297,00 €**



#### **BionZ GZ 95/14**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0520Z  
**195,00 €**



#### **BionZ GZ 95/25**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0570Z  
**330,00 €**



#### **BionZ GZ 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZG0530Z  
**219,00 €**



### ■ Zirkon (Ø95)

#### ■ Coral A1



##### **BionZ RZ 95/12 CIP Shade A1**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5111Z

**198,00 €**



##### **BionZ RZ 95/14 CIP Shade A1**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5211Z

**210,00 €**



##### **BionZ RZ 95/18 CIP Shade A1**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5411Z

**258,00 €**



##### **BionZ RZ 95/22 CIP Shade A1**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5611Z

**312,00 €**



##### **BionZ RZ 95/25 CIP Shade A1**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5711Z

**345,00 €**

#### ■ Coral A2



##### **BionZ RZ 95/12 CIP Shade A2**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5112Z

**198,00 €**



##### **BionZ RZ 95/14 CIP Shade A2**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5212Z

**210,00 €**



##### **BionZ RZ 95/18 CIP Shade A2**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5412Z

**258,00 €**



##### **BionZ RZ 95/22 CIP Shade A2**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5612Z

**312,00 €**



##### **BionZ RZ 95/25 CIP Shade A2**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5712Z

**345,00 €**

## ■ Zirkon (Ø95)

### ■ Coral A3



#### **BionZ RZ 95/12 CIP Shade A3**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5113Z

**198,00 €**



#### **BionZ RZ 95/14 CIP Shade A3**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5213Z

**210,00 €**



#### **BionZ RZ 95/18 CIP Shade A3**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5413Z

**258,00 €**



#### **BionZ RZ 95/22 CIP Shade A3**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5613Z

**312,00 €**



#### **BionZ RZ 95/25 CIP Shade A3**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5713Z

**345,00 €**

### ■ Coral B2



#### **BionZ RZ 95/12 CIP Shade B2**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5122Z

**198,00 €**



#### **BionZ RZ 95/14 CIP Shade B2**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5222Z

**210,00 €**



#### **BionZ RZ 95/18 CIP Shade B2**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5422Z

**258,00 €**



#### **BionZ RZ 95/22 CIP Shade B2**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5622Z

**312,00 €**



#### **BionZ RZ 95/25 CIP Shade B2**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5722Z

**345,00 €**

### ■ Zirkon (Ø95)

#### ■ Coral C3



##### **BionZ RZ 95/12 CIP Shade C3**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5133Z

**198,00 €**



##### **BionZ RZ 95/14 CIP Shade C3**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5233Z

**210,00 €**



##### **BionZ RZ 95/18 CIP Shade C3**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5433Z

**258,00 €**



##### **BionZ RZ 95/22 CIP Shade C3**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5633Z

**312,00 €**



##### **BionZ RZ 95/25 CIP Shade C3**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5733Z

**345,00 €**

#### ■ Coral D2



##### **BionZ RZ 95/12 CIP Shade D2**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5142Z

**198,00 €**



##### **BionZ RZ 95/14 CIP Shade D2**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5242Z

**210,00 €**



##### **BionZ RZ 95/18 CIP Shade D2**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5442Z

**258,00 €**



##### **BionZ RZ 95/22 CIP Shade D2**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5642Z

**312,00 €**



##### **BionZ RZ 95/25 CIP Shade D2**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZR5742Z

**345,00 €**





### ■ Zirkon (Ø95)

#### ■ Coral Layer A1



**BionZ Layer RZ 95/10  
Shade A1**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5011Z

**174,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/12  
Shade A1**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5111Z

**198,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/14  
Shade A1**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5211Z

**210,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/16  
Shade A1**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5311Z

**234,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/18  
Shade A1**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5411Z

**258,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/20  
Shade A1**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5511Z

**270,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/22  
Shade A1**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5611Z

**312,00 €**

#### ■ Coral Layer A2



**BionZ Layer RZ 95/10  
Shade A2**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5012Z

**174,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/12  
Shade A2**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5112Z

**198,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/14  
Shade A2**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5212Z

**210,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/16  
Shade A2**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5312Z

**234,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/18  
Shade A2**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5412Z

**258,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/20  
Shade A2**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5512Z

**270,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/22  
Shade A2**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5612Z

**312,00 €**

## ■ Zirkon (Ø95)

### ■ Coral Layer A3



#### **BionZ Layer RZ 95/10 Shade A3**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5013Z

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/12 Shade A3**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5113Z

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/14 Shade A3**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5213Z

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/16 Shade A3**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5313Z

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/18 Shade A3**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5413Z

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/20 Shade A3**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5513Z

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/22 Shade A3**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5613Z

**312,00 €**

### ■ Coral Layer B2



#### **BionZ Layer RZ 95/10 Shade B2**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5022Z

**174,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/12 Shade B2**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5122Z

**198,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/14 Shade B2**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5222Z

**210,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/16 Shade B2**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5322Z

**234,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/18 Shade B2**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5422Z

**258,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/20 Shade B2**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5522Z

**270,00 €**



#### **BionZ Layer RZ 95/22 Shade B2**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5622Z

**312,00 €**

### ■ Zirkon (Ø95)

#### ■ Coral Layer C3



**BionZ Layer RZ 95/10  
Shade C3**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5033Z

**174,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/12  
Shade C3**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5133Z

**198,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/14  
Shade C3**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5233Z

**210,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/16  
Shade C3**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5333Z

**234,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/18  
Shade C3**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5433Z

**258,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/20  
Shade C3**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5533Z

**270,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/22  
Shade C3**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5633Z

**312,00 €**

#### ■ Coral Layer D2



**BionZ Layer RZ 95/10  
Shade D2**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5042Z

**174,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/12  
Shade D2**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5142Z

**198,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/14  
Shade D2**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5242Z

**210,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/16  
Shade D2**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5342Z

**234,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/18  
Shade D2**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5442Z

**258,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/20  
Shade D2**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5542Z

**270,00 €**



**BionZ Layer RZ 95/22  
Shade D2**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZRL5642Z

**312,00 €**



### ■ Kunststoff (Ø95)

#### ■ PM A1

#### ■ PM A2



##### **BionPV PM/A1 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7116Z

**85,00 €**



##### **BionPV PM/A2 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7216Z

**85,00 €**



##### **BionPV PM/A1 95/20**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7120Z

**95,00 €**



##### **BionPV PM/A2 95/20**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7220Z

**95,00 €**



##### **BionPV PM/A1 95/25**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7125Z

**100,00 €**



##### **BionPV PM/A2 95/25**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7225Z

**100,00 €**

## ■ Kunststoff (Ø95)

### ■ PM A3



#### **BionPV PM/A3 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7316Z

**85,00 €**



#### **BionPV PM/A3 95/20**

D95 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7320Z

**95,00 €**



#### **BionPV PM/A3 95/25**

D95 x 25  
Stück: 1  
Art.Nr.: BPM7325Z

**100,00 €**

### ■ Cobalt-Chrom (Ø95)

#### ■ CCZ



##### **BionMET CCZ 95/10**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0500Z  
**139,00 €**



##### **BionMET CCZ 95/18**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0540Z  
**179,00 €**



##### **BionMET CCZ 95/12**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0510Z  
**149,00 €**



##### **BionMET CCZ 95/22**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0560Z  
**199,00 €**



##### **BionMET CCZ 95/14**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0520Z  
**159,00 €**



##### **BionMET CCZ 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTC0530Z  
**169,00 €**

## ■ Titan (Ø95)

### ■ T5Z



#### **BionMET T5Z 95/10**

D95 x 10  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0500Z

**77,00 €**



#### **BionMET T5Z 95/18**

D95 x 18  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0540Z

**132,00 €**



#### **BionMET T5Z 95/12**

D95 x 12  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0510Z

**87,00 €**



#### **BionMET T5Z 95/22**

D95 x 22  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0560Z

**152,00 €**



#### **BionMET T5Z 95/14**

D95 x 14  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0520Z

**97,00 €**



#### **BionMET T5Z 95/16**

D95 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BTE0530Z

**117,00 €**



### ■ Fräser

#### ■ Zirkon



**BionA 0,3 mm**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1110L  
**29,00 €**



**BionA 0,5 mm**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1120L  
**29,00 €**



**BionA 1 mm**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1130L  
**29,00 €**



**BionA 2 mm**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1140L  
**29,00 €**



**BionA 0,6 mm**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1150A  
**29,00 €**



**BionA 1,5 mm**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1160A  
**29,00 €**

#### ■ Kunststoff



**BionA 0,3 mm PV**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1210L  
**29,00 €**



**BionA 0,5 mm PV**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1220L  
**29,00 €**



**BionA 1 mm PV**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1230L  
**29,00 €**



**BionA 2 mm PV**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1240L  
**29,00 €**



**BionA 0,6 mm PV**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1250A  
**29,00 €**



**BionA 1,5 mm PV**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BAF1260A  
**29,00 €**



### Zirkon

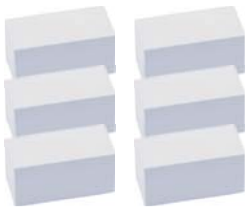
#### Crystal



##### BionZ CM 42/16

20 x 42 x 16  
Stück: 6  
Art.Nr.: BZC0110M

**183,00 €**



##### BionZ CM 42/20

20 x 42 x 20  
Stück: 6  
Art.Nr.: BZC0120M

**204,00 €**



##### BionZ CM 60/16

25 x 60 x 16  
Stück: 3  
Art.Nr.: BZC0130M

**144,00 €**



##### BionZ CM 60/20

25 x 60 x 20  
Stück: 3  
Art.Nr.: BZC0140M

**165,00 €**

#### Crystal



##### BionZ CM 44/16

44 x 88 x 16  
Stück: 2  
Art.Nr.: BZC0310M

**174,00 €**



##### BionZ CM 44/20

44 x 88 x 20  
Stück: 2  
Art.Nr.: BZC0320M

**198,00 €**



##### BionZ CM 88/16

88 x 88 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0330M

**155,00 €**



##### BionZ CM 88/20

88 x 88 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZC0340M

**179,00 €**

## ■ Zirkon



### ■ Diamond

**BionZ DM 42/16**  
20 x 42 x 16  
Stück: 6  
Art.Nr.: BZD0110M  
**244,00 €**



**BionZ DM 42/20**  
20 x 42 x 20  
Stück: 6  
Art.Nr.: BZD0120M  
**272,00 €**



**BionZ DM 60/16**  
25 x 60 x 16  
Stück: 3  
Art.Nr.: BZD0130M  
**195,00 €**



**BionZ DM 60/20**  
25 x 60 x 20  
Stück: 3  
Art.Nr.: BZD0140M  
**216,00 €**



## ■ Diamond

**BionZ DM 44/16**  
44 x 88 x 16  
Stück: 2  
Art.Nr.: BZD0310M  
**232,00 €**



**BionZ DM 44/20**  
44 x 88 x 20  
Stück: 2  
Art.Nr.: BZD0320M  
**264,00 €**



**BionZ DM 88/16**  
88 x 88 x 16  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0330M  
**206,00 €**



**BionZ DM 88/20**  
88 x 88 x 20  
Stück: 1  
Art.Nr.: BZD0340M  
**238,00 €**

### ■ Fräser/Taster



**BionM 4L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BMF0040L  
**28,00 €**



**BionM 3L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BMF0030L  
**26,00 €**



**BionM 2L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BMF0020L  
**26,00 €**



**BionM 1L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BMF0010L  
**26,00 €**



**BionS 4L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BST0040L  
**19,00 €**



**BionS 3L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BST0030L  
**19,00 €**



**BionS 2L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BST0020L  
**19,00 €**



**BionS 1L**  
Stück: 1  
Art.Nr.: BST0010L  
**19,00 €**



### ■ Zirkon

### ■ Crystal



#### **BionZ CS 40/14 B**

15,5 x 40 x 14

Stück: 3

Art.Nr.: BZC0070S

**78,00 €**



#### **BionZ CS 40/19 B**

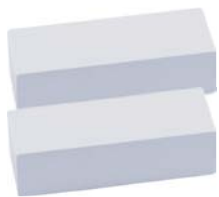
15,5 x 40 x 19

Stück: 3

Art.Nr.: BZC0080S

**81,00 €**

## ■ Zirkon



## ■ Diamond

### **BionZ DS 55/19**

15,5 x 55 x 19  
Stück: 2  
Art.Nr.: BZD0010S

**123,00 €**

## ■ Diamond



### **BionZ DS 40/14 B**

15,5 x 40 x 14  
Stück: 3  
Art.Nr.: BZD0070S

**99,00 €**



### **BionZ DS 40/19 B**

15,5 x 40 x 19  
Stück: 3  
Art.Nr.: BZD0080S

**105,00 €**



### ■ Halteringe



**BionR 20/42 Zirkograph**

Stück: 1  
Art.Nr.: BRH1040Z

**19,00 €**



**BionR 20/42 Eco**

Stück: 1  
Art.Nr.: BRH2030E

**19,00 €**

---

■ **Notizen**



# Bionah

Tel +39 0474 370 350

Fax +39 0474 370 351

info@bionah.com

www.bionah.com

