

# Materialinformation

## Zeramex Digital Solutions



### Material

Produkt:	Individuelles Abutment	Krone Kappe	Krone auf Zerabase	2 Elemente auf Zerabase	3 Elemente auf Zerabase	> 3 Elemente auf Zerabase ≤ 1 Pontic
Hochtransluzent (40%) 1'250 Mpa*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opak (35%) 1'450 Mpa*	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*Biegefestigkeitsmessung: 3-Punkt Testverfahren

### Farben

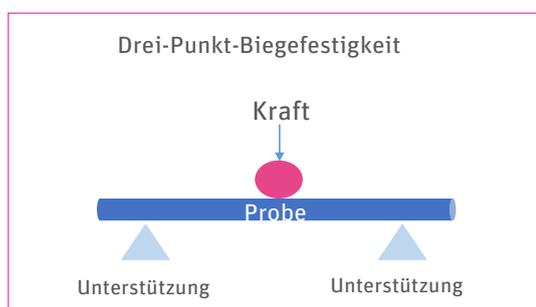
Voreingefärbte Blank-Farben:	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
(Auf Lager)	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓		

Bitte beachten Sie, dass fehlende DD Bio ZX2 Farben und alle DD Bio ZW iso Farben von uns eingefärbt in allen Vita-Farben erhältlich sind.

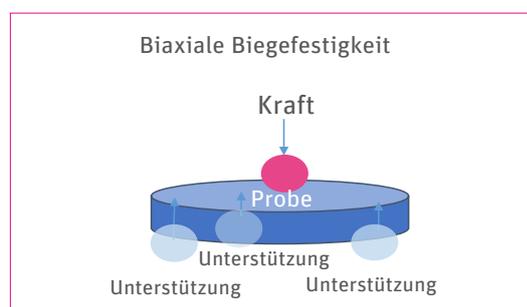
## Verfahren zur Messung der Biegefestigkeit von keramischen Materialien

ISO 6872:2015 «Zahnheilkunde - Keramische Werkstoffe»

Biaxial und 3-Punkte Biegefestigkeit



**Abb.1** Beim Drei-Punkt-Biegeversuch wird ein auf zwei Pfeilern ruhender Stab von oben mit einem Stempel belastet, bis er bricht.



**Abb.2** Beim Biaxial-Verfahren wird eine an drei Stellen gestützte Scheibe belastet. Die Messwerte liegen höher als beim Drei-Punkt-Biegeversuch.

Für die Biaxialfestigkeit ergeben sich höhere Zahlenwerte als für die Drei-Punkt-Biegefestigkeit, da ein geringerer Kraftaufwand nötig ist, um den auf zwei Pfeilern ruhenden Norm-Stab zum Bruch zu bringen, als die an drei Punkten unterstützte Norm-Scheibe<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Yongxiang Xu et al. Comparative study of flexural strength test methods on CAD/CAM Y-TZP. Regen Biomater 2015 Dec; 2(4): 239-244