

Parameterübersicht für CAD-Software

September 2026

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Implantatprothetik Frontzahn	CoCr		Titan		IPS e.max [®] ZirCAD LT/MT	
	Implantat- brücke, 2 bis 16 Glieder	Einteiliges Abutment	Implantat- brücke, 2 bis 16 Glieder	Einteiliges Abutment/ Gingivaformer	Mesostruktur, Krone oder Brücke für Titanbasen, bis 3 Glieder, Gerüst oder anatomisch	Brücke für Titanbasen, 4 bis 16 Glieder ¹ , Gerüst oder anatomisch (nur LT)
Maximale Angulation Abutment [°]	...	30	...	30	20	...
Minimale Materialdicke – inzisal [mm]	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.70/1.00 ²	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.70/1.00 ²	0.70
Minimale Konnektorenfläche [mm ²]	6	...	6	...	9/12 ³	9
Maximaler Abstand zwischen zwei Abutments (Raum für die Zwischenelemente/Brückenglieder) [mm]	30 ⁶	...	30 ⁷	...	...	...
Minimale Konnektorenfläche am Freiendglied [mm ²]	6	...	6	...	12 ⁵	12
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

Implantatprothetik Seitenzahn	CoCr		Titan		IPS e.max [®] ZirCAD LT/MT	
	Implantat- brücke, 2 bis 16 Glieder	Einteiliges Abutment	Implantat- brücke, 2 bis 16 Glieder	Einteiliges Abutment/ Gingivaformer	Mesostruktur, Krone oder Brücke für Titanbasen, bis 3 Glieder, Gerüst oder anatomisch	Brücke für Titanbasen, 4 bis 16 Glieder ¹ , Gerüst oder anatomisch (nur LT)
Maximale Angulation Abutment [°]	...	30	...	30	20	...
Minimale Materialdicke – okklusal [mm]	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.70/1.00 ²	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.50	0.60/ [0.25/0.35] ⁸	0.70/1.00 ²	0.70
Minimale Konnektorenfläche [mm ²]	9	...	9	...	12/16 ⁴	12
Maximaler Abstand zwischen zwei Abutments (Raum für die Zwischenelemente/Brückenglieder) [mm]	30 ⁶	...	30 ⁷	...	...	...
Minimale Konnektorenfläche am Freiendglied [mm ²]	9	...	9	...	12 ⁵	12
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

¹ Mit maximal 2 verbundenen Zwischengliedern indiziert

² Materialmindestdicke für MT 1.00

³ Minimale Konnektorenfläche für MT 12 mm²

⁴ Minimale Konnektorenfläche für MT 16 mm²

Hinweis auf eingetragene Marken (siehe Seite 9)

⁵ Nicht indiziert für MT

⁶ Brücken aus CoCr-Legierung: maximal 3 verbundene Zwischenglieder in der Seitenzahnregion und 4 in der Frontzahnregion

⁷ Brücken aus Titanlegierung: maximal 3 verbundene Zwischenglieder

⁸ Materialmindestdicke für CONELOG 3.3 0.25 und für CONELOG 3.8/4.3/5.0 0.35

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Implantatprothetik Frontzahn	IPS e.max [®] ZirCAD Prime							
	Anatomisch				Gerüst			
	Krone für Titanbasen	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, bis 3 Glieder	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, 4 bis 14 Glieder ¹	Freiendbrücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt ²	Krone für Titanbasen	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, bis 3 Glieder	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, 4 bis 14 Glieder ¹	Freiendbrücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt ²
Minimale Materialdicke – inzisal [mm]	0.80	1.00	1.00	1.00	0.40	0.60	0.60	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.80	1.00	1.00	1.00	0.40	0.60	0.60	1.00
Minimale Konnektorenfläche [mm ²]	...	9	9	12 ³	...	9	9	12 ³
Maximaler Abstand zwischen zwei Abutments (Raum für Zwischenelemente/Brückenglieder) [mm]	...	...	...	...	...	...	...	...
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

Implantatprothetik Seitenzahn	IPS e.max [®] ZirCAD Prime							
	Anatomisch				Gerüst			
	Krone für Titanbasen	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, bis 3 Glieder	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, 4 bis 14 Glieder ¹	Freiendbrücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt ²	Krone für Titanbasen	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, bis 3 Glieder	Brücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt, 4 bis 14 Glieder ¹	Freiendbrücke für Titanbasen oder auf Abutments verschraubt ²
Minimale Materialdicke – okklusal [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.60	1.00	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.60	1.00	1.00
Minimale Konnektorenfläche [mm ²]	...	9	12 ³	12 ³	...	9	12 ³	12 ³
Maximaler Abstand zwischen zwei Abutments (Raum für Zwischenelemente/Brückenglieder) [mm]	...	...	...	...	...	...	...	...
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

¹ Mit maximal 2 verbundenen Zwischengliedern indiziert

² Mit maximal einem Anhänger indiziert

³ Höhe 4 mm, Breite 3 mm

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Implantatprothetik Front- und Seitenzahn	IPS e.max [®] CAD		Telio [®] CAD	PEEK
	Mesostruktur für Titanbasis	Krone für Titanbasis	Krone oder Brücke für Titanbasen oder Brücke, auf Abutments verschraubt	Gingivaformer und Abformpfosten
Maximale Angulation [°]	20	20	20	...
Minimale Materialdicke – zirkulär um Schraubenkanal [mm]	0.50	1.50	0.80	0.60
Minimale Materialdicke – zirkulär auf Titanbasisschulter [mm]	0.50	0.50	0.50	...
Minimale Materialdicke – okklusal [mm]	...	1.50	1.50	...
Maximale Materialdicke – zirkulär um Schraubenkanal [mm]	6.00	6.00	...	9.90 ¹
Instrumentenradius [mm]	...	...	0.600	...

¹ Gingivaformer und Abformpfosten sind im Durchmesser auf maximal 9.9 mm begrenzt. Die maximale Höhe ab Implantatschulter beträgt 7 mm.

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Prothetik Frontzahn	IPS e.max [®] ZirCAD LT			IPS e.max [®] ZirCAD MT	
	Einzelkrone oder Gerüst	Verblockte Kronen oder Brücke, bis 3 Glieder, Gerüst oder anatomisch	Verblockte Kronen oder Brücke, 4 bis 16 Glieder ² , Gerüst oder anatomisch	Einzelkrone, anatomisch	Verblockte Kronen oder Brücke, bis 3 Glieder, anatomisch
Zementdicke – inzisal [mm] ¹	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – axial [mm] ¹	0.06	0.06	0.06 ³	0.06	0.06
Zementdicke – zervikal [mm] ¹	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Zementabstand vom Präparationsrand [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Minimale Materialdicke – inzisal [mm]	0.40	0.60 ⁴	0.70	0.80	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.40	0.60 ⁴	0.70	0.80	1.00
Minimale Materialdicke – zervikal [mm]	0.40	0.60 ⁴	0.70	0.80	1.00
Minimale Dicke des Präparationsrands [mm]	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Minimale Konnektorenfläche 1 Zwischenglied/ verblockte Kronen [mm ²]	...	7	7	...	12
Minimale Konnektorenfläche 2 Zwischenglieder [mm ²]	...	...	9	...	...
Minimale Konnektorenfläche am Freidendglied [mm ²]	...	12	12	...	...
Maximale Brückengliedbreite [mm]	...	...	...	...	...
Präparationswinkel [°]	65	65	65	65	65
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

¹ Richtwert, muss der klinischen Situation und Präparation angepasst werden

² Mit maximal 2 verbundenen Zwischengliedern indiziert

³ Bei 7- bis 16-gliedrigen Brücken: 0.08

⁴ Materialmindestdicke bei Freidendglied 0.70

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Prothetik Frontzahn	IPS e.max [®] ZirCAD Prime							
	Anatomisch				Gerüst			
	Krone	Brücke, bis 3 Glieder	Brücke, 4 bis 14 Glieder ²	Freiendbrücke ⁴	Krone	Brücke, bis 3 Glieder	Brücke, 4 bis 14 Glieder ²	Freiendbrücke ⁴
Zementdicke – inzisal [mm] ¹	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – axial [mm] ¹	0.06	0.06	0.06 ³	0.06 ³	0.06	0.06	0.06 ³	0.06 ³
Zementdicke – zervikal [mm] ¹	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Zementabstand vom Präparationsrand [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Minimale Materialdicke – inzisal [mm]	0.80	1.00	1.00	1.00	0.40	0.60	0.60	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.80	1.00	1.00	1.00	0.40	0.60	0.60	1.00
Minimale Materialdicke – zervikal [mm]	0.80	1.00	1.00	1.00	0.40	0.60	0.60	1.00
Minimale Dicke des Präparationsrands [mm]	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Minimale Konnektorenfläche [mm ²]	...	9	9	12 ⁵	...	9	9	12 ⁵
Maximale Brückengliedbreite [mm]	...	...	...	...	...	...	...	...
Präparationswinkel [°]	65	65	65	65	65	65	65	65
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

¹ Richtwert, muss der klinischen Situation und Präparation angepasst werden

² Mit maximal 2 verbundenen Zwischengliedern indiziert

³ Bei 7- bis 14-gliedrigen Brücken: 0.08

⁴ Mit maximal einem Anhänger indiziert

⁵ Höhe 4 mm, Breite 3 mm

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Prothetik Frontzahn	CoCr	Titan	IPS e.max [®] CAD					Telio [®] CAD
	Krone oder Brücke, Gerüst oder anatomisch	Kronen- oder Brückengerüst	Einzelkronengerüst	Einzelkrone/ verblockte Kronen ²	Veneer	Thin Veneer (keine Cut-back-Technik)	Brücke, 3 Glieder	Krone, verblockte Kronen oder Brücke
Zementdicke – inzisal [mm] ¹	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – axial [mm] ¹	0.06 ³	0.06 ³	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – zervikal [mm] ¹	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00
Zementabstand vom Präparationsrand [mm]	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00
Minimale Materialdicke – inzisal [mm]	0.40	0.40	0.80	1.50/1.00 ²	0.70	0.50	1.20 ⁴	1.50
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.40	0.40	0.80	1.20/1.00 ²	0.60	0.50	1.20	0.80
Minimale Materialdicke – zervikal [mm]	0.40	0.40	0.80	1.00	0.60	0.50	1.00	...
Minimale Dicke des Präparationsrands [mm]	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Minimale Konnektorenfläche 1 Zwischenglied / verblockte Kronen [mm ²]	6	6	...	16	...	...	16	12
Minimale Konnektorenfläche 2 Zwischenglieder [mm ²]	6	6	...	...	...	...	...	12
Minimale Konnektorenfläche am Freidendglied [mm ²]	6	6	...	...	...	...	...	12
Maximale Brückengliedbreite [mm]	30 ⁵	30 ⁶	...	...	...	...	11	...
Präparationswinkel [°]	65	65	65	65	...	...	65	65
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.600

¹ Richtwert, muss der klinischen Situation und Präparation angepasst werden

² Wert minimale Materialdicke 1.00 gilt nur für IPS e.max CAD Krone mit adhäsiver Befestigung

³ Bei 7- bis 16-gliedrigen Brücken: 0.08

⁴ Bei Cut-back-Technik: 0.80

⁵ Brücken aus CoCr-Legierung: maximal 4 verbundene Zwischenglieder

⁶ Brücken aus Titanlegierung: maximal 3 verbundene Zwischenglieder

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Prothetik Seitenzahn	IPS e.max [®] ZirCAD LT			IPS e.max [®] ZirCAD MT
	Einzelkrone oder Gerüst	Verblockte Kronen oder Brücke, bis 3 Glieder, Gerüst oder anatomisch	Verblockte Kronen oder Brücke, 4 bis 16 Glieder ² , Gerüst oder anatomisch	Einzelkrone/verblockte Kronen/Brücke, bis 3 Glieder, anatomisch
Zementdicke – okklusal [mm] ¹	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – axial [mm] ¹	0.06	0.06	0.06 ³	0.06
Zementdicke – zervikal [mm] ¹	0.01	0.01	0.01	0.01
Zementabstand vom Präparationsrand [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00
Minimale Materialdicke – okklusal [mm]	0.60	0.60 ⁴	0.70	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.60	0.60 ⁴	0.70	1.00
Minimale Materialdicke – zervikal [mm]	0.60	0.60 ⁴	0.70	1.00
Minimale Dicke des Präparationsrands [mm]	0.20	0.20	0.20	0.20
Minimale Konnektorenfläche 1 Zwischenglied/verblockte Kronen [mm ²]	...	9	9	16
Minimale Konnektorenfläche 2 Zwischenglieder [mm ²]	...	...	12	...
Minimale Konnektorenfläche am Freidendglied [mm ²]	...	12	12	...
Maximale Brückengliedbreite [mm]	...	...	...	...
Präparationswinkel [°]	65	65	65	65
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600

¹ Richtwert, muss der klinischen Situation und Präparation angepasst werden

² Mit maximal 2 verbundenen Zwischengliedern indiziert

³ Bei 7- bis 16-gliedrigen Brücken: 0.08

⁴ Materialmindestdicke bei Freidendglied 0.70

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Prothetik Seitenzahn	IPS e.max [®] ZirCAD Prime							
	Anatomisch				Gerüst			
	Krone	Brücke, bis 3 Glieder	Brücke, 4 bis 14 Glieder ²	Freiendbrücke ⁴	Krone	Brücke, bis 3 Glieder	Brücke, 4 bis 14 Glieder ²	Freiendbrücke ⁴
Zementdicke – okklusal [mm] ¹	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – axial [mm] ¹	0.06	0.06	0.06 ³	0.06 ³	0.06	0.06	0.06 ³	0.06 ³
Zementdicke – zervikal [mm] ¹	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Zementabstand vom Präparationsrand [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Minimale Materialdicke – okklusal [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.60	1.00	1.00
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.60	1.00	1.00
Minimale Materialdicke – zervikal [mm]	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.60	1.00	1.00
Minimale Dicke des Präparationsrands [mm]	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Minimale Konnektorenfläche [mm ²]	...	9	12 ⁵	12 ⁵	...	9	12 ⁵	12 ⁵
Maximale Brückengliedbreite [mm]	...	...	...	...	...	...	...	...
Präparationswinkel [°]	65	65	65	65	65	65	65	65
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

¹ Richtwert, muss der klinischen Situation und Präparation angepasst werden

² Mit maximal 2 verbundenen Zwischengliedern indiziert

³ Bei 7- bis 14-gliedrigen Brücken: 0.08

⁴ Mit maximal einem Anhänger indiziert

⁵ Höhe 4 mm, Breite 3 mm

Parameterübersicht für CAD-Software

Grundsätzlich gilt: Es sind prothetische und physiologische Grundsätze in der Konstruktion zu beachten.

Prothetik Seitenzahn	CoCr	Titan	IPS e.max [®] CAD				Telio [®] CAD
	Krone oder Brücke, Gerüst oder anatomisch	Kronen- oder Brückengerüst	Einzelkronen-gerüst	Einzelkrone/ verblockte Kronen ²	Inlay/ Onlay/ okklusales Veneer	Brücke, 3 Glieder (bis zum 2. Prämolaren)	Krone, verblockte Kronen oder Brücke
Zementdicke – okkusal [mm] ¹	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – axial [mm] ¹	0.06 ³	0.06 ³	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Zementdicke – zervikal [mm] ¹	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00
Zementabstand vom Präparationsrand [mm]	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00
Minimale Materialdicke – okkusal [mm]	0.40	0.40	1.00	1.50/1.00 ²	1.00	1.50 ⁴	1.50
Minimale Materialdicke – axial/zirkulär [mm]	0.40	0.40	0.80	1.50/1.00 ²	1.00	1.50	0.80
Minimale Materialdicke – zervikal [mm]	0.40	0.40	0.80	1.00	...	1.00	...
Minimale Dicke des Präparationsrands [mm]	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Minimale Konnektorenfläche 1 Zwischenglied / verblockte Kronen [mm ²]	9	9	...	16	...	16	12
Minimale Konnektorenfläche 2 Zwischenglieder [mm ²]	9	9	...	...	...	...	16
Minimale Konnektorenfläche am Freiendglied [mm ²]	9	9	...	...	...	...	12
Maximale Brückengliedbreite [mm]	30 ⁵	30 ⁶	...	...	...	9	...
Präparationswinkel [°]	65	65	65	65	65	65	65
Instrumentenradius [mm]	0.600	0.600	0.655	0.655	0.605	0.655	0.600

¹ Richtwert, muss der klinischen Situation und Präparation angepasst werden

² Wert minimale Materialdicke 1.00 gilt nur für IPS e.max CAD Krone mit adhäsiver Befestigung

³ Bei 7- bis 16-gliedrigen Brücken: 0.08

⁴ Bei Cut-back-Technik: 1.00

⁵ Brücken aus CoCr-Legierung: maximal 3 verbundene Zwischenglieder

⁶ Brücken aus Titanlegierung: maximal 3 verbundene Zwischenglieder