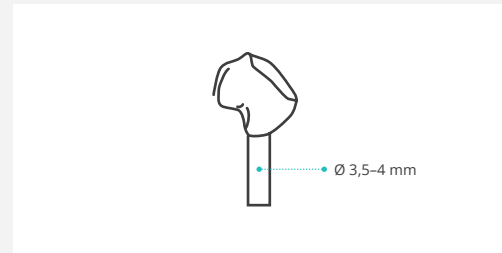


DIREKTE METHODE

Für Einzelkronen



Für Metallkeramiklegierungen und
Universallegierungen

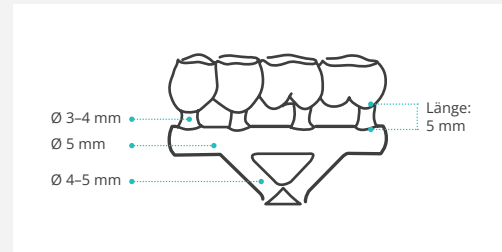


Diagram illustrating the dimensions of a maxillary dental arch with a removable partial denture. The dimensions are:

- Ø 2,5-3 mm (Minor connector)
- Ø 5 mm (Major connector)
- Ø 3,5-4 mm (Rest of major connector)
- Länge: 4 mm (Length of the partial denture)

KOOS Dentallote

Edelmetall-Dentallote	Farbe	Arbeits- temperatur °C	Gold + Platin- gruppe %	Legierungszusammensetzung in Massen - % X ≤ 1 % Massengehalt												
				Gold	Platin	palladium	Iridium	Ruthenium	Silber	Kupfer	Zinn	Zink	Indium	Gallium	Eisen	Nickel
KOOS Dentallote nach DIN EN ISO 9333																
Vor-dem-Brand-Lot für Bio KOOS-metic®				Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Fe	Ni
Bio KOOS-metic® Lot kupferfrei, palladiumfrei	gelb	950	80,50	80,0	x	-	x	-	15,5	-	-	4,0	-	-	-	-
Dentallote für Metallkeramik vor dem Brand				Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Fe	Ni
KOOS HLW 200	weiß	1060	84,00	71,9	-	12,0	x	-	5,0	8,0	-	2,0	x	-	-	-
KOOS HLG 200 plus kupferfrei, palladiumfrei	gelb	1050	82,10	79,0	3,0	-	x	-	16,6	-	-	1,3	-	-	-	-
Dentallote für Metallkeramik nach dem Brand				Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Fe	Ni
KOOS L3 plus palladiumfrei	gelb	750	75,00	73,2	1,8	-	-	-	10,6	3,0	-	11,4	-	-	-	-
KOOS L4 Universalreparaturlot	hell- gelb	710	51,00	50,0	-	x	-	-	27,5	5,1	-	14,0	2,3	-	x	-
Dentallote für Goldgusslegierungen				Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Fe	Ni
KOOS L1	gelb	850	74,90	72,0	2,0	x	-	-	10,5	9,2	-	5,4	-	-	-	-
KOOS L2 plus palladiumfrei	gelb	780	72,00	70,5	1,4	-	x	-	6,5	13,0	-	3,0	5,5	-	-	-
KOOS L3 plus palladiumfrei	gelb	750	75,00	73,2	1,8	-	-	-	10,6	3,0	-	11,4	-	-	-	-
Dentallote für LFC-Keramiken				Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Fe	Ni
Bio KOOS-metic® Lot kupferfrei, palladiumfrei	gelb	950 vor dem Brand	80,50	80,0	x	-	x	-	15,5	-	-	4,0	-	-	-	-
KOOS Multiceralor® plus-Lot kupferfrei, palladiumfrei	gelb	920 vor dem Brand	78,80	78,3	x	-	x	-	16,2	-	-	5,0	-	-	-	-
KOOS AuroLot 880 plus palladiumfrei	gelb	880 vor dem Brand	79,00	76,0	2,9	-	x	-	10,0	6,0	-	5,0	-	-	-	-
KOOS AuroLot 700 plus palladiumfrei	gelb	700 nach dem Brand	73,00	72,5	x	-	x	-	10,0	3,0	-	12,0	2,0	-	-	-
Stahlgoldlot für Goldguss- und Nichtedelmetall- Legierungen				Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Fe	Ni
KOOS SGL ▲ silberfrei, kupferfrei, palladiumfrei	weiß	930	79,80	79,8	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	15,8

ZUORDNUNG VON LOTEN

Unsere Lote sind abgestimmt auf die KOOS Dentallegierungen • Lötflächen groß dimensionieren • Lötflächen metallisch blank und parallelwandig • Lötspaltbreite ca. 0,05–0,2 mm • Die Lote unterscheiden sich in Arbeitstemperatur und Farbe • KOOS HLW 200, HLG 200 plus und Bio KOOS-metic®-Lot für Aufbrennlegierungen vor dem Brand bei Verwendung von hoch- und mittelschmelzenden Keramiken • KOOS L3 plus, L4 und AuroLot 700 plus für Aufbrennlegierungen nach dem Brand • Bio KOOS-metic®-Lot, KOOS Multicoral® plus-Lot und KOOS AuroLot 880 plus für Aufbrennlegierungen mit niederschmelzenden Spezialkeramiken vor dem Brand, KOOS AuroLot 700 plus nach dem Brand • Bei Gusslegierungen L1, L2 plus und L3 plus • KOOS SGL zum Vorschmelzen von Nichtmetall-Legierungen.

Hinweis: Unsere Produkt- und Verarbeitungangaben sind keine vertragliche Zusicherung von Eigenschaften, sondern unverbindliche Anregungen, die durch den Anwender selbst zu überprüfen sind. Nur ausdrücklich in unseren Hinweisen als zugesicherte Eigenschaften bezeichnete Angaben werden Vertragsinhalt. Wir sind berechtigt, im Rahmen technischer Änderungen bei der Produktentwicklung geänderte Ausführungen zu liefern. Eventuell von uns geleistete Beratung ist ein freiwilliger Kundendienst, der keine Haftung begründet.



WWW.KOOS.DE



TECHNISCHE DATEN

Dentallegierungen

WERTVOLLE INFORMATIONEN FÜR SIE UND IHRE PATIENTEN FINDEN SIE UNTER:
WWW.KOOS.DE/DENTAL

 KOOS EDELMETALLE GMBH • STEINBEISSTRASSE 1 • D-71272 RENNINGEN
TEL +49 (0) 7159-9274-55 • FAX +49 (0) 7159-9274-50 • MAIL.DENTAL@KOOS.DE

WWW.KOOS.DE

 BAUER-WALSER AG | BUNSENSTR. 2-4 | 75210 KELTERN | DEUTSCHLAND | WWW.BAUER-WALSER.NET

WIR NEHMEN NUR EINEN
BEGRIFF IN DEN MUND

Qualität



 Dentallegierungen

Technik

Service

KOOS Dental bietet Edelmetall Dentallegierungen mit dem Siegel „Made in Germany“ an. Das ist heutzutage keine Selbstverständlichkeit.

Zu unserem Qualitätsverständnis zählen umfassende Kontrollprozesse. So wird jede produzierte Legierungsladung hinsichtlich ihrer Zusammensetzung auf Übereinstimmung mit der Originalrezeptur analysiert. Die Prüfergebnisse jeder Ladung werden dokumentiert und über einen Zeitraum von 15 Jahren aufbewahrt. Damit ist eine Rückverfolgung bis hin zu den bei der Herstellung der Legierungsladungen verwendeten Ausgangsmaterialien gewährleistet. Zudem werden schon während des Produktionsprozesses und in einer zusätzlichen Endkontrolle alle Legierungsladungen manuell und visuell kontrolliert.

Die Biokompatibilität unserer Edelmetall Dentallegierungen ist durch unabhängige Institute überprüft.



KOOS Dentallegierungen

Dentallegierungen		Indi- kationen*	Typ**	Farbe	Dichte g/cm³	Gold + Platin- gruppe %	Legierungszusammensetzung in Massen - % X ≤ 1 % Massegehalt																Härte nach Vickers HV 5/30			0,2 % Dehngrenze MPa			E- Modul GPa	Bruch- dehnung %			mittlerer linearer WAK 10⁴ K⁻¹		Tiegel*** G = Graphit- tiegel K = Keramik- tiegel	Vorwärm- tempe- ratur der Gussform °C	Schmelzintervall °C		Gieß- tempe- ratur °C	Oxid- brand °C/min ¹ = unter Vakuum	Aus- härten °C/min	Dentallegierungen		Verwendung als Aufbrennlegierung vor dem Brand	Arbeits- temperatur °C	Verwendung als Aufbrennlegierung nach dem Brand	Arbeits- temperatur °C	Verwendung als Gusslegierung	Arbeits- temperatur °C		
							Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Nb	Mn	≤ 1%	s	n	a-n	s	n	a-n	s	n		a-n	25-500 °C	25-600 °C	Solidus	Liquidus																	
Hochgoldhaltige Keramikaufbrennlegierungen							Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Nb	Mn	Hochgoldhaltige Keramikaufbrennlegierungen nach DIN EN ISO 22674																															
Bio KOOS-metic® kupferfrei, palladiumfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	gelb	17,0	86,00	72,0	13,9	–	x	–	10,5	–	–	3,0	–	–	x	x	–	150	210	210	360	440	490	110	7	5	4	14,6	14,7	G	800	1000	1080	1230	900/15¹	500/15	Bio KOOS-metic® kupferfrei, palladiumfrei	▶	Bio KOOS-metic®-Lot	950	AuroLot 700 plus	700					
KOOS BioBest® silberfrei, kupferfrei, palladiumfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	gelb	18,9	97,85	85,9	11,7	–	x	–	–	–	–	1,5	x	–	x	x	Fe/Rh	170	200	250	440	490	620	95	6	4	3	14,4	14,6	G	850	1040	1130	1280	920/10¹	450 /15	KOOS BioBest® silberfrei, kupferfrei, palladiumfrei	▶	HLG 200 plus	1050	L3 plus	750					
KOOS Bio 980 silberfrei, kupferfrei, palladiumfrei		a-b-c-e	hart	3	gelb	19,1	98,50	86,8	11,6	–	x	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	–	110	130	170	230	330	450	100	14	9	5	14,4	14,7	G	850	1070	1190	1340	940/10	500/15	KOOS Bio 980 silberfrei, kupferfrei, palladiumfrei	▶	HLG 200 plus	1050	L3 plus	750					
KOOS 960 plus kupferfrei, palladiumfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	blassgelb	18,6	96,10	77,0	19,0	–	x	–	1,6	–	–	1,8	–	–	–	Ti	190	210	230	450	530	680	110	7	5	2	14,3	14,5	G	850	1040	1140	1290	940/10	450/15	KOOS 960 plus kupferfrei, palladiumfrei	▶	HLG 200 plus	1050	L3 plus	750						
KOOS 950 extra silberfrei, kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	gelb	18,2	97,50	84,4	8,0	5,0	x	–	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–	170	200	220	400	450	550	95	8	7	5	14,2	14,4	G	850	1090	1210	1360	960/10	500/15	KOOS 950 extra silberfrei, kupferfrei	▶	HLG 200 plus	1050	L3 silber	750					
KOOS 950 supra silberfrei, kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	17,6	96,50	78,5	10,0	7,8	x	–	–	–	–	–	3,5	–	–	–	–	200	220	240	440	480	580	120	6	5	5	13,8	14,1	G	900	1130	1250	1400	980/10	500/15	KOOS 950 supra silberfrei, kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
KOOS 900		a-b-c-d-f	extrahart	4	blassgelb	17,6	95,90	77,2	9,6	9,0	x	–	1,5	x	x	–	1,4	–	–	–	Fe	170	200	220	380	440	590	110	7	8	4	13,8	14,0	G-K	850	1170	1280	1430	980/10	500/15	KOOS 900	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
Goldreduzierte Keramikaufbrennlegierungen							Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Nb	Mn	Goldreduzierte Keramikaufbrennlegierungen nach DIN EN ISO 22674																															
KOOS 510 silberfrei, kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	14,5	89,80	51,2	–	38,5	x	x	–	–	–	–	9,0	1,2	–	–	–	210	220	240	430	440	470	130	16	16	12	13,8	14,0	K	900	1230	1310	1460	980/10	550/15	KOOS 510 silberfrei, kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
KOOS VarioClassic® kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	12,2	79,50	40,0	–	39,4	–	x	10,0	–	x	–	8,8	1,4	–	–	–	260	260	270	520	520	630	120	13	13	11	14,1	14,4	K	900	1150	1270	1420	980/10¹	600/15	KOOS VarioClassic® kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
KOOS Eco-Classic® kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	12,2	79,50	40,0	–	39,4	–	x	10,0	–	x	–	8,8	1,4	–	–	–	260	260	270	520	540	630	120	13	6	11	14,1	14,4	K	900	1150	1270	1420	980/10¹	600/15	KOOS Eco-Classic® kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
Palladiumbasis-Keramikaufbrennlegierungen							Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Nb	Mn	Palladiumbasis-Keramikaufbrennlegierungen nach DIN EN ISO 22674																															
KOOS 400 M kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	12,0	67,60	15,4	–	52,0	–	x	20,0	–	5,4	–	6,0	1,0	–	–	–	270	270	280	540	540	610	110	6	6	4	14,2	14,5	K	900	1150	1270	1420	980/10	550/15	KOOS 400 M kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
KOOS 300 kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	11,6	81,30	6,0	–	75,0	–	x	8,5	–	3,6	–	–	6,6	–	–	–	270	250	n.a.	510	490	n.a.	120	20	20	n.a.	13,9	14,0	K	950	1100	1280	1430	980/10	n.a.	KOOS 300 kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
KOOS Unipal® silberfrei, kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	11,5	83,20	2,0	–	81,0	–	x	–	–	5,7	–	5,7	5,4	–	–	–	260	260	300	530	570	600	90	25	25	19	13,8	14,0	K	900	1180	1320	1470	980/10	600/15	KOOS Unipal® silberfrei, kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
KOOS VarioPalladent® kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	11,3	56,20	–	–	56,0	–	x	32,0	–	8,8	–	1,0	2,0	–	–	–	260	260	280	520	560	570	130	8	7	7	14,8	15,0	K	900	1080	1200	1350	980/10	550/15	KOOS VarioPalladent® kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
KOOS Eco-Palladent® kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	11,3	56,20	–	–	56,0	–	x	32,0	–	8,8	–	1,0	2,0	–	–	–	260	260	280	520	560	570	130	8	7	7	14,8	15,0	K	900	1080	1200	1350	980/10	550/15	KOOS Eco-Palladent® kupferfrei	▶	HLW 200	1060	L3 plus	750					
Universallegierungen (Guss- oder Aufbrennlegierungen)							Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Nb	Mn	Universallegierungen (Guss- oder Aufbrennlegierungen) nach DIN EN ISO 22674																															
KOOS Auronorm® plus palladiumfrei		a-b-c-d-e*-f	extrahart	4	gelb	16,7	82,90	73,8	9,0	–	x	–	9,2	4,4	–	2,0	1,5	–	–	–	–	200	220	240	410	450	530	90	6	8	6	16,8	17,0	G-K	700	900	990	1140	800/10	450/15	KOOS Auronorm® plus palladiumfrei	▶	AuroLot 880 plus	880	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS Aurostar® plus kupferfrei, palladiumfrei		a-b-c-d-e*-f	extrahart	4	gelb	16,7	84,80	75,0	9,1	–	x	–	13,1	–	–	2,0	–	–	–	Ta/Rh	140	190	200	320	420	450	100	15	5	5	15,8	16,2	G-K	750	1020	1090	1240	800/10	550/15	KOOS Aurostar® plus kupferfrei, palladiumfrei	▶	Multiceralor® plus-Lot	920	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750				
KOOS Aurobest® supra kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	gelb	15,7	80,50	73,0	1,6	5,8	x	–	16,0	–	x	3,0	–	–	–	–	–	230	240	260	560	600	570	90	6	4	3	16,3	16,8	G-K	750	970	1070	1220	800/10	450/15	KOOS Aurobest® supra kupferfrei	▶	Multiceralor® plus-Lot	920	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS 69 kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	gelb	15,6	79,10	69,0	4,0	6,0	x	–	17,9	–	–	3,0	–	–	–	–	–	200	210	230	480	480	520	100	6	7	3	16,2	16,6	G-K	750	1000	1100	1250	800/10	450/15	KOOS 69 kupferfrei	▶	Multiceralor® plus-Lot	920	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS VarioBest® kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	gelb	13,9	67,10	57,0	–	10,0	x	–	27,0	–	x	1,4	4,0	–	–	–	–	210	230	250	420	550	520	100	4	3	3	16,9	17,4	G-K	700	970	1050	1200	800/10¹	450/15	KOOS VarioBest® kupferfrei	▶	Multiceralor® plus-Lot	920	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS 55 kupferfrei		a-b-c-d-e	extrahart	4	gelb	13,7	65,10	55,0	–	10,0	x	–	29,0	–	x	1,4	4,0	–	–	–	–	220	230	250	500	530	580	100	4	3	3	17,1	17,5	G-K	800	960	1040	1190	800/10¹	450/15	KOOS 55 kupferfrei	▶	Multiceralor plus-Lot	880	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS VarioStar® M⁴ kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	hellgelb	12,8	55,10	38,0	–	17,0	x	–	36,0	–	–	–	8,9	–	–	–	–	210	220	240	500	550	560	90	3	3	3	16,9	17,3	G-K	800	1020	1075	1230	800/10	500/15	KOOS VarioStar® M⁴ kupferfrei	▶	Bio KOOS-metic-Lot	950	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS VarioBasic® kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	10,6	40,10	–	–	39,9	–	x	51,9	–	2,0	4,0	2,0	–	–	–	–	180	190	210	370	370	450	110	12	12	8	16,6	16,8	K-G	800	1090	1160	1310	800/10¹	550/15	KOOS VarioBasic® kupferfrei	▶	Multiceralor® plus-Lot	920	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS Ecobest kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	gelb	13,9	67,10	57,0	–	10,0	x	–	27,0	–	x	1,4	4,0	–	–	–	–	210	230	250	420	550	520	100	4	3	3	16,9	17,4	G-K	700	970	1050	1200	800/10¹	450/15	KOOS Ecobest kupferfrei	▶	Multiceralor® plus-Lot	920	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS Ecostar® M⁴ kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	hellgelb	12,8	55,10	38,0	–	17,0	x	–	36,0	–	–	–	8,9	–	–	–	–	210	220	240	500	550	560	90	3	3	3	16,9	17,3	G-K	800	1020	1075	1230	800/10	500/15	KOOS Ecostar® M⁴ kupferfrei	▶	Bio KOOS-metic-Lot	950	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
KOOS Ecodent® kupferfrei		a-b-c-d-e-f	extrahart	4	weiß	10,6	40,10	–	–	39,9	–	x	51,9	–	2,0	4,0	2,0	–	–	–	–	180	190	210	370	370	450	110	12	12	8	16,6	16,8	K-G	800	1090	1160	1310	800/10¹	550/15	KOOS Ecodent® kupferfrei	▶	Multiceralor® plus-Lot	920	AuroLot 700 plus	700	L3 plus	750			
Hochgoldhaltige Goldgusslegierungen							Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Nb	Mn																					▶											
KOOS Classic Inlay plus palladiumfrei		a-b-c	hart	3	gelb	16,7	82,00	80,0	2,0	–	–	–	10,5	7,0	–	x	–	–	–	–	–	125	–	n.a.	300	–	n.a.	100	33	–	n.a.	–	–	G-K	700	930	970	1120	–	n.a.	KOOS Classic Inlay plus palladiumfrei	▶									
KOOS 72 plus palladiumfrei		a-b-c-d-e*-f	extrahart	4	gelb	15,6	75,40	72,0	3,3	–	x	–	13,7	10,4	–	x	–	–	–	–	–	210	–	n.a.																											

Indikationstabelle

- a Inlays, Onlays, Dreiviertelkronen
- b Einzelkronen
- c Kleine Brücken (1– 2 Zwischenglieder)
- d Brücken großer Spannweite
- e Fräs-, Konus-, Geschiebetechnik
- e* Fräs-, Konus-, Geschiebetechnik (abhängig vom Kupfergehalt kann es zu Verfärbungen kommen. Wir verweisen auf unser Dokument INDIFKGRX)
- f Modellguss

** Typzuordnung

Type	0,2 % Dehngrenze $R_{p0,2}$ MPa Minimum	Bruch- dehnung % Minimum	E- Modul GPa Minimum
0	-	-	-
1	80	18	-
2	180	10	-
3	270	5	-
4	360	2	-
5	500	2	150

*** Tiegel

G	Graphittiegel	Die vorrangig empfohlene
K	Keramiktiegel	Tiegelart wird zuerst genannt

Werkstoffzustände

Auffbrennlegierungen		Goldgusslegierungen	
s	selbst ausgehärtet	s	selbst ausgehärtet
n	nach d. Keramikbrand	a	ausgehärtet
a-n	ausgehärtet aus dem Zustand n	n.a.	nicht aushärtbar

Allgemeine Verarbeitungsempfehlungen

ANSTIFTUNG

Direkte Methode: siehe umseitige Grafik
Indirekte Methode: siehe umseitige Grafik

KERAMIKMASSEN

Für KOOS Metallkeramiklegierungen konventionelle
Keramiken, für KOOS Universallegierungen niedrig-
schmelzende, hochexpansive LFC-Keramiken verwenden.
Gebrauchsanleitung des Keramikherstellers beachten!

KOOS DENTALLEGIERUNGEN SIND FREI VON
NICKEL, BERYLLIUM UND CADMIUM.