

8 LITERATURVERZEICHNIS

- 1 Abed, H., Razzoog, M.E., Lang, B., Yaman, P.:
The effect of alumina core thickness of the fracture resistance of all-ceramic crowns.
J Dent Res 76: 1997.
- 2 Andersson, M., Bergmann, B., Bessing, C.:
Clinical results with titanium crowns fabricated with machine duplication and spark erosion.
Acta Odontol Scand 47: 279-286, 1989.
- 3 Andersson, M., Razzoog, M.E., Odén, A., Hegenbarth, E.A., Lang, B.:
PROCERA: A new way to achieve an all-ceramic crown.
Quintessence Int 29: 285-295, 1998.
- 4 Attanasi, R.C., Yaman, P., Lang, B., Razzoog, M.E., Jarda, M.J.:
Evaluation of color stability of PROCERA Allceramic porcelain.
J Dent Research 75: 284 (Abstract No. 2134), 1997.
- 5 Becker, J., Heidemann, D.:
Entwicklungsstand und Probleme des Einsatzes von CAD/CAM-Systemen.
Dtsch Zahnärztl Z 48: 611-617, 1993.
- 6 Becker, J.:
CAD/CAM in der Zahnmedizin (Teil 2).
Zahnärztl Welt 105: 188-192, 1996.
- 7 Becker, J.:
CAD/CAM in der Zahnmedizin (Teil 1).
Zahnärztl Welt 105: 119-125, 1996.
- 8 Besimo, C., Jaeger, C., Graber, G., Guggenheim, R., Düggelin, M., Mathys, D., Jahn, M.:
Marginale Paßgenauigkeit computergefräster Titankronen.
Dtsch Zahnärztl Z 50: 793, 1995.
- 9 Bieniek, K., Spiekermann, H.:
Innovative vollkeramische Kronen- und Brückensysteme-Eine kritische Bewertung (I).
Quintessenz 44: 529-542, 1993.
- 10 Bieniek, K.W., Marx, R.:
Zur marginalen Adaptation von computerunterstützt erstellten keramischen Restaurationen.
Zahnärztl Welt 101: 696-700, 1992.
- 11 Biffar, R.:
Zur Auswertung von Randspaltmessungen an festsitzenden Zahnersatz.
Dtsch Zahnärztl Z 46: 523-525, 1991.
- 12 Blixt, M., Adamczak, E., Linden, L.A., Odén, A., Arvidson, K.:
Shear bond strength of luting cements to PROCERA AllCeram.
J Dent Research 75: 71 (Abstract No. 427), 1996.
- 13 Blixt, M., Adamczak, E., Linden, L.A., Odén, A., Arvidson, K.:
Bonding to densely sintered alumina surfaces: effect of sandblasting and silicate coating on shear bond strength of luting cements.
Int J Prosth 13: 221-226, 2000.

- 14 Böning, K., Reppel, P.D., Walter, M.:
Non-cast titanium restorations in fixed prosthodontics.
J Oral Rehabil 19: 281, 1992.
- 15 Böning, K., Wolf, B., Schmidt, A., Kästner, K., Walter, M.:
Klinische Randspaltmessung an PROCERA AllCeram-Kronen.
Dtsch Zahnärztl Z 55: 97-100, 2000.
- 16 Christensen, G. J.:
Marginal fit of gold inlay casting.
J Prosthet Dent 16: 297-305, 1966.
- 17 Claus, H.:
Vita In-Ceram, ein neues Verfahren zur Herstellung oxidkeramischer Gerüste für Kronen und Brücken.
Quintessenz Zahntech 16: 35-46, 1990.
- 18 Darle, C.:
PROCERA-How did it start? Interview with Dr Matts Andersson.
Nobel Biocare-Talk of the Times 3: 13-16, 1998.
- 19 Demmel, H.J.:
Der Kronenrand.
Dtsch Zahnärztl Z 26: 742, 1971.
- 20 Demmel, H.J.:
Der Einfluß verschiedener Zementsorten auf den Randschluß paßgenauer Kronen.
Dtsch Zahnärztl Z 26: 700-705, 1971.
- 21 Diedrich, P., Erpenstein, H.:
Rasterelektronenmikroskopische Randspaltanalyse von in vivo eingegliederten Stufenkronen und Inlays.
Schweiz Monatsschr Zahnmed 95: 575-586, 1985.
- 22 Donath, K., Roth, K.:
Histologisch-morphologische Studie zur Bestimmung des zervikalen Randschlusses von Einzel- und Pfeilerkronen.
Z Stomatol 84: 53-73, 1987.
- 23 Dreyer-Jørgensen, K.:
Prüfungsergebnisse zahnärztlicher Gußverfahren.
Dtsch Zahnärztl Z 7: 461-469, 1958.
- 24 Düsterhaus, T.:
Untersuchung über den zervikalen Randschluß von Gußkronen an extrahierten überkronen Zähnen.
Zahnmed. Diss. Münster 1980.
- 25 Dwan, A., Yaman, P., Razzoog, M.E., Wang, R.F.:
Effect of cement on fracture resistance of all-ceramic crowns.
J Dent Res 75: 284 (Abstract No. 2136), 1996.
- 26 Edinger, D., Klett, R.:
Wiedergabe von String-Condylocomp LR3-Registraten mit dem Robotersystem ROSY.
Dtsch Zahnärztl Z 48: 343, 1993.

- 27 Erpenstein, H., Kerschbaum, T.:
Frakturnrate von Dicor-Kronen unter klinischen Bedingungen.
Deutsch Zahnärztl Z 46: 124-128, 1991.
- 28 Freesmeyer, W.B., Wilde, T., Roggensack, M., Wulfes, H.:
CAD/CAM-gefertigte Kronen im direkten Vergleich.
Dent Lab 43: 61-64, 1995.
- 29 Frischalowski, D.:
In-vitro-Untersuchung zur Druckscherfestigkeit und Paßgenauigkeit des Vollkeramiksystems PROCERA AllCeram.
Zahnmed. Diss. FU Berlin: in Vorbereitung
- 30 Fritz, H., Freesmeyer, W.B., Döring, K., Bader, G.:
Herstellung einer vollkeramischen Brücke unter Anwendung einer CAD/CAM-Technik.
Quintessenz Zahntech 25: 1289-1299, 1999.
- 31 Fritz, H., Freesmeyer, W.B., Bader, G.:
Das vollkeramische Primärteleskop.
teamwork Interdiszil J Proth Zahnheilkd 3: 176-185, 2000.
- 32 Groten, M.:
Vollkeramikrestauration im Kopierschleifverfahren.
Phillip J 14: 9-19, 1997.
- 33 Groten, M., Girthofer, S., Pröbster, L.:
Marginal fit consistency of copy-milled all-ceramic crowns during fabrication by light and scanning microscopic analysis in vitro.
J Oral Rehab 24: 1997.
- 34 Groten, M.:
Aufwand und Ergebnisqualität von Randspaltmessungen.
Zahnmed. Diss. Tübingen 1998.
- 35 Hager, B., Oden, A., Andersson, B., Andersson, L.:
PROCERA AllCeram laminates: a clinical report.
J Proth Dent 85: 231-232, 2001.
- 36 Hahn, R., Löst, C.:
Konventionelle Dentalporzellane versus bruchzähe Hochleistungskeramiken.
Dtsch Zahnärztl Z 47: 659-664, 1992.
- 37 Hahn, R.:
Hochleistungskeramik-eine aktuelle Standortbestimmung.
Phillip J 13: 311-320, 1996.
- 38 Hegenbarth, E.A.:
Die Symbiose aus Computertechnologie und Kreativität.
Dent Lab 43: 797-809, 1995.
- 39 Hegenbarth, E.A.:
PROCERA aluminium oxide ceramics: A new way to achieve stability, precision and esthetics in all-ceramic restorations.
Quintessence Dental Technol 19: 23-34, 1996.

- 40 Holmes, J.R., Bayne, S.C., Holland, G.A., Sulik, W.D.:
Considerations in measurement of marginal fit.
J Prost Dent 62: 405-408, 1989.
- 41 Hüls, A., Wenzel, U., Kerl, S.:
Metallfreier Zahnersatz aus Infiltrationskeramik.
Quintessenz Zahntech 22: 565-582, 1996.
- 42 Kappert, H.F., Knode, H., Schultheis, R.:
Festigkeitsverhalten der Inceram-Keramik bei mechanischer und thermischer Wechsellast im
Kunstspeichel.
Dtsch Zahnärztl Z 46: 129-131, 1991.
- 43 Kappert, H.F., Altvater, A.:
Feldstudie über die Paßgenauigkeit und das Randschlußverhalten von In-Ceram-Kronen und -
Brücken.
Dtsch Zahnärztl Z 46: 151-153, 1991.
- 44 Karlsson, S.:
The fit of the PROCERA titanium crowns. An in vitro and clinical study.
Acta Odontol Scand 51: 1993.
- 45 Kern, M., Knode, H., Strub, J.R.:
The all-porcelain, resin-bonded bridge.
Quintessence Int 22: 257-262, 1991.
- 46 Kordaß, B., Gärtner, C.:
Der "Virtuelle Artikulator"-Chancen und Einsatzmöglichkeiten der virtuellen Realität in der
Zahntechnik.
Quintessenz Zahntech 26: 686-692, 2000.
- 47 Luthardt, R., Musil, R.:
Das Precident-DCS-System.
Phillip J 13: 217-225, 1996.
- 48 Marxkors, R.:
Der Randschluß von Gußkronen.
Dtsch Zahnärztl Z 35: 913-915, 1980.
- 49 Marxkors, R.:
Kriterien für die zahnärztliche Prothetik.
In: Marxkors (Hrsg.): Studienhandbuch des Projektes "Qualitätssicherung in der Zahnmedizin -
Definitionsphase".
Würzburg: 1988.
- 50 May, K., Razoog, M., Lang, B., Wang R.:
Marginal Fit: The PROCERA AllCeram Crown.
J Dent Research 76: 311(Abstract No. 2379), 1997.
- 51 May, K., Russel, M., Razoog, M.E., Lang, B.:
Precision of fit of the PROCERA AllCeram crown.
J Prosth Dent 4: 1997.

- 52 Mc Lean, J.M.:
Science and art of dental ceramics, Vol.I. The nature of dental ceramics and their clinical use.
Quintessenz-Verlag, Berlin, 1978.
- 53 Mc Lean, J.M., von Fraunhofer, J.A.:
The estimation of cement film thickness by an in vivo technique.
Br Dent J 131: 107-111, 1971.
- 54 Mehl, A., Gloger, W., Hickel, R.:
Möglichkeiten und Perspektiven des neuen Abtastsystems PRECISCAN für die CAD/CAM-
Technologie.
Quintessenz Zahntech 25: 427-433, 1999.
- 55 Millwood, D.:
Erfahrungen mit dem PROCERA AllCeram-System.
Dent Lab 46: 1601-1605, 1998.
- 56 Mörmann, W., Brandestini, M.:
Die CEREC Computer Reconstruction.
Quintessenz, Berlin, 1989.
- 57 Müller, N., Pröschel, P.:
Kronenrand und parodontale Reaktion-Ergebnisse einer histopathologischen Studie an 368
Sektionspräparaten.
Dtsch Zahnärztl Z 49: 30-36, 1994.
- 58 Nobel-Biocare:
PROCERA AllCeram Klinisches Handbuch.
Göteborg, 1996.
- 59 Odén, A., Wiatr-Adamczak, E., Olsson, K.,:
Aluminium release of alumina and aluminum plate.
Tandläkartidningen 83: 634-636, 1991.
- 60 Odén, A., Andersson, M.:
A new all-ceramic crown: A dense sintered, high purity alumina coping with porcelain.
Acta Odontol Scand 51: 59-64, 1993.
- 61 Odén, A., Andersson, M., Krystek, J., Magnusson, D.:
A 5-years clinically Follow-Up Study of PROCERA Allceram crowns.
J Prosth Dent 80: 450, 1996.
- 62 Odén, A., Razzoog, M.E.:
"Masking ability" of PROCERA AllCeram copings of various thickness.
J Dent Research 76: 310 (Abstract No. 2379), 1997.
- 63 Ödman, P., Andersson, B.:
PROCERA AllCeram crowns followed for 5 to 10.5 years
A prospective clinical study.
Int J Prosthodont 14: 504-509, 2002.
- 64 Pameijer, J. H., Westermann, W.:
Von der erreichbaren Genauigkeit festsitzender Restaurationen.
Zahnärztl Welt 91: 46, 1982.

- 65 Persson, M., Carlsson, L., Persson, M., Bergmann, B.:
Accuracy of machine milling system and spark erosion with a CAD/CAM system.
J Prost Dent 76: 1996.
- 66 Persson, M., Andersson, M., Bergmann, B.:
The accuracy of a high-precision digitizer for CAD/CAM of crowns.
J Prosth Dent 74: 1996.
- 67 Prestipino, V., Ingber, A., Kravitz, J.:
Clinical and laboratory considerations in the use of a new all-ceramic restoration system.
Pract Periodont Aesthet Dent 10: 567-575, 1998.
- 68 Pröbster, L., Weber, H., Diehl, J., Weigel, E.:
Erste klinische und werkstoffkundliche Erfahrungen mit dem vollkeramischen Kronen- und
Brückensystem.
Zahnärztl Welt 99: 816-819, 1990.
- 69 Pröbster, L.:
Zum heutigen Stand vollkeramischer Restaurationen.
Zahnärztl Mitt 20: 44-50, 1997.
- 70 Rehberg, H.J.:
Der Kronenrand-Exakter Randschluß, was ist das?
Dtsch Zahnärztl Z 26: 696-699, 1971.
- 71 Rekow, D.:
Dental CAD/CAM systems-what is the state of the art?
J Am Dent Assoc 122: 43-48, 1991.
- 72 Sadan, A., Hegenbarth, E.A.:
A simplified and practical method for optimizing aesthetic results utilizing a new high-strength
all-ceramic system.
Pract Periodont Aesthet Dent 10: 4-9, 1998.
- 73 Sadoun, M.:
Künftige Entwicklungen mit In-Ceram.
In: Kappert (Hrsg.): Vollkeramik: Werkstoffkunde-Zahntechnik-klin. Erfahrung.
Quintessenz-Verlag, Berlin: 1996.
- 74 Schirra, C., Hegenbarth, E.A.:
Individuell CAD/CAM-hergestellte Aluminiumoxidkeramikplatte für vollkeramische
Restaurationen auf Zähnen und Implantaten.
Quintessenz 49: 33-42, 1998.
- 75 Schmidt, A., Walter, M., Bönning, K.:
CAD/CAM/CIM-Systeme in der restaurativen Zahnmedizin.
Quintessenz 49: 1111-1122, 1998.
- 76 Schwickerath, H.:
Dauerfestigkeit von Keramik.
Deutsch Zahnärztl. Z 41: 264-266, 1986.
- 77 Schwickerath, H.:
Neue Keramiksysteme unter Dauerbeanspruchung.
Quintessenz Zahntech 20: 1495-1499, 1994.

- 78 Segal, B.S.:
Retrospective assessment of 546 all-ceramic anterior and posterior crowns in a general practice.
J Prothet Dent 6: 544-550, 2001.
- 79 Setz, J.:
Ästhetik und Präzision? Der Randschluß von Hi-ceram Kronen.
Dent Lab 36: 61-63, 1988.
- 80 Sieber, C.:
Illumination in den Frontzähnen.
Quintessenz Zahntech 15: 913-924, 1989.
- 81 Spiekermann, H.:
Zur marginalen Paßform von Kronen und Brücken.
Dtsch Zahnärztl Z 41: 1015-1019, 1986.
- 82 Stroll, R., Stachniss, V.:
Computergestützte Technologien in der Zahnheilkunde.
Dtsche Zahnärztl Z 45: 314-322, 1990.
- 83 Strub, J.R.:
Vollkeramische Systeme.
Dtsch Zahnärztl Z 47: 566-571, 1992.
- 84 Sulaiman, F.C., J.; Jameson, L.M.; Wozniak, W.T:
A comparison of the marginal fit of In-Ceram, IPS Empress and PROCERA.
Int J Prosthodont 10: 478-484, 1997.
- 85 Tinschert, J., Spiekermann, H.:
Das PROCERA-Verfahren in der Kronen- und Brückenprothetik.
Phillip J 13: 245-253, 1996.
- 86 Utz, K., Grüner, R., Vothknecht, R.:
Zervikale Diskrepanz und Randschlußdichte in Abhängigkeit vom Befestigungszement.
Dtsch Zahnärztl Z 44: 901-904, 1989.
- 87 Van der Zel, J.M.:
Computermodellierter Zahnersatz mit dem Cicero-System.
Phillip J 13: 227-235, 1996.
- 88 Wagner, W.C., Chu, T.M.:
Biaxial flexural strength and indentation fracture toughness of three new dental core materials.
J Prosth Dent 76: 140-144, 1996.
- 89 Walter, M.:
Untersuchungen über den Zementierungsvorgang unter besonderer Berücksichtigung kombiniert stufig-steilkonisch beschliffener Zahnstümpfe.
Zahnmed. Diss FU Berlin 1982.
- 90 Weigl, P.:
Primärkronen aus Keramik mit direkt aufgalvanisierten Matrizen-ein innovatives Halteelement mit neuen Eigenschaften.
In: H. Wirz (Hrsg.): Galvanoforming.
Quintessenz-Verlag, Berlin: 1998.

- 91 Weigl, P.:
Vollkeramische Primärkronen im Teleskopsystem.
In: Heidemann (Hrsg.): Deutscher Zahnärztekalendar.
Quintessenze-Verlag, Berlin: 1999.
- 92 Weigl, P.:
Innovatives und einfaches Therapiekonzept für herausnehmbare Suprastrukturen mit neuem Halteelement: konische Keramik-Patrize vs. Feingold-Matrize.
In: M. Weber (Hrsg.): Implantatprothetische Therapiekonzepte.
Quintessenze, Berlin: 1999.
- 93 Wen, M.Y., Mueller, H.J., Chai, J., Woznik, W.T.:
Comparative mechanical property characterization of 3 all-ceramic core materials.
Int J Proth 12: 534-541, 1999.
- 94 White, S.N., Caputo, A.A., Li, Z.C., Zhao, X.Y.:
Modulus of rupture of the PROCERA All-ceramic System.
J Esthetic Dentistry 8: 120-126, 1996.
- 95 Wichmann, M.:
Neue CAD/CAM-Technologie zur Herstellung individueller Distanzhülsen und Vollkeramikronen auf Implantaten.
Implantologie 8: 7-20, 2000.
- 96 Wilde, T.:
Paßgenauigkeit von Reintitankronen vor und nach keramischer Verblendung.
Zahnmed. Diss FU Berlin 1995.
- 97 Witkowski, S.:
Was leisten (CAD-)CAM Systeme in der Zahntechnik 2001.
Zahntech Mag 5: 129-137, 2001.
- 98 Wohlwend, A., Schärer, P.:
Die Empress-Technik, ein neues Verfahren zur Herstellung von vollkeramischen Kronen, Inlays und Facetten.
Quintessenz Zahntech 16: 966, 1990.
- 99 Wöstmann, C.:
Zur Frage der Messbarkeit des Kronenrandspaltes.
Zahnmed. Diss. Münster: 1991.
- 100 Wöstmann, C.:
Wie genau lassen sich präparierte Zähne am Patienten abformen?
Zahnärztl Welt 5: 247-250, 1996.
- 101 Wulfes, V.:
Randspaltnmessungen an computergefrästen Reintitankronen vor und nach der Verblendung.
Zahnmed. Diss. FU Berlin 1997.
- 102 Zeng, K., Odén, A., Rowcliffe, D.:
Flexure Test on Dental Ceramic.
Int J Prosthodont 9: 434-439, 1996.

103 Zitzmann, N.U.M., C.P.; Lüthi, H.:
Das Vollkeramiksystem PROCERA AllCeram.
Schweiz Monatsschr Zahnmed 109: 821-829, 1999.

104 Zülow, S., Richter, O.:
PROCERA AllCeram Laminate.
Zahnprax 3: 296-298, 2000.