

9. Literatur

EG - Richtlinie 93/42 EWG (1993), Amtsblatt L 169, Amt für Veröffentlichungen der EU: 1-43.

Andersson, M., Carlsson, L., Persson, M., Bergmann, B. (1996): Accuracy of machine milling and spark erosion with a CAD/CAM system. J PROSTH DENT 76: 187-193.

Anusaive, K. J. (1985): Nobel metall alloys for metal-ceramic restorations. Dental Clinics of North America 29: 789-803.

Anusavice, K. J. (1992): Degradability of dental ceramics. Adv Dent Res 6: 82-89.

Anusavice, KJ (2003): Dental ceramics. Phillips' Science of Dental Materials. St. Louis, Saunders: 655-719.

Arlom, R. (1998): Untersuchung des Einflusses modifiziertes Oberflächen auf die Verbundfestigkeit einer Kobalt-Chrom-Legierung mit Keramik sowie von Reintitan mit Titankeramik. Dissertation, Berlin.

Askeland, D. R. (1996): Materialwissenschaften Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, Oxford.

Bagby, M., Marshall, S.J., Marshall Jr., G.W. (1990): Metal ceramic compatibility. A review of literatur. J PROSTH DENT 64: 21-25.

Barreiro, M. M., O. Riesgo, et al. (1989): Phase identification in dental porcelains for ceramo-metallic restorations. Dent Mater 5: 51-57.

Becker, F.-M., Boortz G., Dietrich, V., Prof. Dr. habil., Engelmann, L., Dr., Ernst, Ch., Dr., Fanghänel, G., Dr. habil., Lenertat, R., Höhne, H., Meyer, L., Prof. Dr. habil., Pews-Hocke, Ch., Doz. Dr. habil., Schmidt, G.-D., Dr., Stamm, R., Dr. habil., Weber, K., Prof. Dr. habil (1996): Formeln und Tabellen. paetec Gesellschaft für Bildung und Technik mbH., Berlin.

Bhamra G, P. W., Fleming GJ. (2002): The effect of surface roughness on the flexure strength of an alumina reinforced all-ceramic crown material. J Dent 30: 153-60.

Bieniek, K. W., Zitzmann, N., Spiekermann, H. (1993): Innovative vollkeramische Kronen- und - Eine kritische Bewertung. Quintessenz 44: 689.

Biffar, R. and T. Klinke (1995): Einfluß von Sintertemperatur und Haltezeit auf die Oberflächenbeschaffenheit hydrothermaler Verblendkeramik. Rostocker Medizinische Beiträge Heft 4: 169-181.

Böhm, U. (2001): Der Metall-Keramik-Verbund - eine sehr komplexe Einheit. Dtsch Zahnarztl Wochenschr 41: 15.

Borenstein, S. (1999): Step-by-Step-Verarbeitung einer Metallkeramik. Dent Lab 8: 1275-1283.

Carossa, S., Corsalini, M., Lombardo, S., Para, P., Preti, G., Rastello, M. (2001): Influence of Posts and Cores on Light Transmission Through Different All-Ceramic Crowns: Spectrophotometric and Clinical Evaluation. Int J Comput Dent 14: 9-14.

- Cheung, K. C. and B. W. Darvell (2002): Sintering of dental porcelain: effect of time and temperature on appearance and porosity. Dental Materials 18: 163-173.
- Claus, H. (1982): Verbundfestigkeit eines metallkeramischen Systems in Abhängigkeit von der Brenntemperatur. Zahnärztliche Welt 91: 50-54.
- Claus, H. (1989): The Structure and Microstructure of Dental Porcelain in Relationship to the Firing Conditions. Inter J Prosth 2: 376-384.
- Claus, H. (1990): Das Gefüge und Mikrogefüge der Dentalkeramik in Abhängigkeit von Brennbedingungen. Quintessenz Zahntech 16: 1479-1495.
- Claus, H. C. (1980): Entwicklung der Metallkeramik. ZWR 89: 36-37.
- Claus, H. C. (1981): Der Porzellanzahn Eine terminologische und Werkstoffkundliche Betrachtung. ZWR 90: 44
- De Jager, N., Feilzer, A.J., Davidson, C.L. (2000): The influence of surface roughness on porcelain strenght. Dental Materials 16: 381-388
- DIN EN ISO 4287 (1998): Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit. Beuth, Berlin, Wien, Zürich
- DIN-Taschenbuch 11 (2000): Längenprüftechnik 3 - Messgeräte, Messverfahren. Beuth, Berlin, Wien, Zürich

- DIN 13905-1 (2004): Zahnheilkunde-Dentalkeramiken-Teil1:
Dynamische Prüfverfahren zur Temperaturbestimmung mit
separaten Temperaturelement. Beuth Berlin, Wien, Zürich.
- Eichner, K. (1979): Metallkeramik in der zahnärztlichen Prothetik.
Werkstoffe. Indikation. Klinische Verarbeitung. Carl Hanser
Verlag.München-Wien.
- Eichner, K. (1985): Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung.
Hüthig-Verlag, Heidelberg.
- Fischer H, S. M., Marx R. (2003): Effect of surface roughness on
flexural strength of veneer ceramics. J Dent Res. 82: 972-975.
- Fischer, J. (1994): Der Sinterprozess dentaler Aufbrennkeramik.
Schweiz. Monatsschr. Zahnmed. 104: 848-853.
- Fischer, J., Pospiech, P., Gernet, W. (1992): Chemical strengthening
of leucite - containing dental ceramics. J Eur Cer Soc 10: 221-
227.
- Folwaczny M, M. A., Haffner C, Hickel R. (1998): Polishing and
coating of dental ceramic materials with 308 nm XeCl excimer
laser radiation. Dent Mater. 14: 186-193.
- Freesmeyer, W. B. and W. Lindemann (1985): Einfluss der
Brennbedingungen auf das Rekristallisationsverhalten
aufbrennkeramischer Massen. Dtsch. zahnärztl. Z. 40: 461-
465.
- Geis-Gerstorfer, D.-I. J. (1997): Vom Rohstoff zur Dentalkeramik.
Quintessence Journal 27: 35-43.

- Gehre, G. (1996): Keramische Werkstoffe. in: Eichner, K.H.F.
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung. Heidelberg,
Hüthig, Heidelberg: 326-372.
- Grigorjew, A. T. (1929): Einige physikalische Eigenschaften des
Platins. Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie
178: 213-218.
- Claus, H. (1980): Entwicklung der Metallkeramik. ZWR 89: 36 - 39.
- Claus, H. (1989): The structure and microstructure of dental porcelain
in relationship to the firing conditions. The International
Journal of Prosthodontics 2: 376-384.
- Hennicke, H. W., Klein, S. (1996): Nichtmetallisch-anorganische
Werkstoffe im Dentalbereich. in H. F. Kappert.: Vollkeramik
Werkstoffkunde, Zahntechnik, klinische Erfahrung.
Quintessenz Verlag, Berlin: 19-43.
- Hoffmann-Axthelm, W. (1973): Die Geschichte der Zahnheilkunde.
Quintessenz, Berlin.
- Il-Jang Kim, Y.-K. L., Bum-Soon Lim and Cheol-We Kim (2003):
Effect of surface topography on the color of dental porcelain.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine 14: 405-
409.
- Kelly, J.R., Nishimura I., et al. (1996): Ceramics in dentistry:
Historical roots and current perspectives. The Journal of
Prosthetic Dentistry 75: 14.

- Mackert, J.R. Evans, A.L. (1991): Effect of Cooling Rate on Leucite Volume Fraction in Dental Porcelains. J Dent Res 70: 137-139.
- Jager, N. d., Feilzer, A.J. et al. (2000): The influence of surface roughness on porcelain strenght. Dental Materials 16: 381-388.
- Jones, D. W. (1984): Die Festigkeit der Dentalkeramik und ihre Ursachen. Mc Lean, J.W. (Hrsg.) Dentalkeramik, Vorträge und Diskussionen anlässlich des 1. internationalen Keramik-Symposiums, Quintessenz Verlag, Berlin.
- Kappert, H. F., Krah, M. (2001): Dentalkeramiken und zahntechnische Verfahren zur Herstellung von keramischem Zahnersatz in der Übersicht. Quintessenz Zahntechnik 27: 666 - 687.
- Kappert, H. F. et al. (1996): Vollkeramik: Werkstoffkunde-zahntechnik-klinische Erfahrung. Quintessenz Verlags-GmbH. Berlin, Chicago, Sao Paulo, Tokio, Moskau, Prag, Warschau
- Kappert, H. F. et al (2005): Keramik als Zahnärztlicher Werkstoff. Curriculum Prothetik 3. Quintessenz Verlag. Berlin: 607-639.
- Kelly, R. J., Nishimura, I., Campbell, S. D. (1996): Ceramics in dentistry: Historical roots and current perspectives. The Journal of Prosthetic Dentistry Volume 75: 19.
- Klinke, T. (2001): Sintering specifics of low-fusing ceramics for pfm-restaurations. Key Engineering Materials 192-195: 909-916.

- Klinke, T., Biffar, R. (2000): Einfluss von Sinterbedingungen auf die Sintergüte von Verblendkeramik. Quintessenz der Zahntechnik 26: 1317-1330.
- Klinke, T., Biffar, R. (2003): The dependence of sintering parameters on the surface quality and roughness of ceramic veneered pfm-restorations. Key Engineering Materials 240 - 242: 875-878.
- Komma, O. (1993): Hydrothermal dental ceramic systems. Rosbach, Germany, Ducera Dental GmbH.
- Kreutzmann, H.-A. (1980): Aufbrennkeramik. Zahntechnik 21: 69-72.
- Krumbholz, K. (1983): Leuzit-Kristallisation in keramischen Aufbrennmassen. Quintessenz Zahntech 9: 1175-1179.
- Krumbholz, K. (1986): Wärmedehnung keramischer Massen. Dent Lab 34: 1935-1937.
- Küpper, H., Bienek, K.W. (1989): Hi-Ceram und Parodont: Eine klinische Studie. Dtsch Zahnärztl Z 44: 795.
- KZBV (2004). Statistische Basisdaten zur Kassenzahnärztlichen Versorgung, Köln
- Lässig, H. E., Müller, R. A. (1983): Die Zahnheilkunde in Kunst- und Kulturgeschichte. DuMont Buchverlag, Köln
- Lindemann, D. r. n. W. (2000): Dentalkeramiken-mineralogisch betrachtet. Magaz f Zahnheilk Managm u Kultur 5: 280-285.

- Lindemann, W., Freesmeyer, W. B. et al. (1984): Unbekannte Strukturen in der Metallkeramik - eine elektronenoptische Untersuchung. Quintessenz (März 1984; Heft Nr. 3; Referat-Nr. 6601): 539-550.
- Luthardt, R. G., Herold, V., Sandkuhl, O., Reitz, B., Knaak, J. P., Lenz, E. (1998): Kronen aus Hochleistungskeramik. Dtsch Zahnärztl Z. 53: 280-285.
- Mackert, J. R. J., Evans, A. L. (1991): Effect of cooling rate on leucite volume fraction in dental porcelains. J Dent Res 70: 137-139.
- Marx, R. (1993): Moderne keramische Werkstoffe für ästhetische Restaurationen - Verstärkung und Bruchzähigkeit. Dtsch Zahnärztl Z. 48: 229-236.
- Marxkors, R., Meiners, H. (2001): Taschenbuch der zahnärztlichen Werkstoffe. Deutscher Zahnärzte Verlag DÄV - Hanser, Köln, München.
- McLean, J. W. (1982): Wissenschaft und Kunst der Dentalkeramik. Band 2, Quintessenz Verlag, Berlin-Chicago-Tokio.
- Meiners, H. (1978): Werkstoffliche Grundlagen der Metallkeramik 1+2., Die Quintessenz der Zahntechnik 4: 59-65 (6/1978), 51-55 (7/1978).
- Paarsch, M. T. (2001): Zur Kenntnis der Temperaturgradienten in Dentalbrennöfen für die Titankeramik., Dissertation, Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Sektion Medizinische Werkstoffkunde und Technologie. Tübingen, Universität Tübingen.

- Phillips, R. (1991): Skinner's Science of Dental Materials. W.B. Saunders Co., Philadelphia.
- Pliefke, M., Lenz, J., et al. (2000): Wärmespannungen und Lastspannung einer metallkeramischen Brücke. Quintessenz Zahntechnik **26**: 817-833.
- Pröbster, L. (1997): Klinische Langzeiterfahrungen mit vollkeramischen Kronen aus In-Ceram. Quintessenz 48: 939-947, 1069-1085.
- Püchner, J. (1971): Der Einfluss der Brenntemperatur auf die Haftfestigkeit von zahnärztlichen metallkeramischen Verbindungen., Dissertation, Berlin.
- Rasmussen, St., Ngaji-Okumu, W., Boenke, K., O'Brien, WJ. (1997): Optimum particle size distribution for reduced sintering shrinkage of a dental porcelain. Dental Materials 13: 43-50.
- Reppel, P.-D. (1986): Gefügeveränderungen einer hochgoldhaltigen Aufbrennlegierung durch den Brennvorgang. Dtsch. zahnärztl. Z. 41: 259-263.
- Ritter, J. E. J., Laporte, R.P. (1975): Effect of test environments an stress-corrosion susceptibility of glass. J Am Ceram Soc 58: 265-267.
- Robert, G. C. (1993): Ceramic-Metal-Systems: Restorative Dental Materials., Mosby-Year Book Inc.
- Rosenstiel, S. F. (1987): Linear firing shrinkage of metal-ceramic restorations. British Dental Journal 162: 390-392.

- Rosi, D. (1995): Vergleichende Schlag- und Biege-Scherprüfung an drei Titan-Keramik-Verbundsystemen und einem NEM-Keramik-System in Abhängigkeit verschiedener Aufbrenntemperaturen., Dissertation, Berlin.
- Salmang, H., Scholze, H. (1983): Keramik. Teil 2: Keramische Werkstoffe., Springer-Verlag, Berlin.
- Salmang, H., Scholze, Horst (1982): Keramik. Teil 1: Allgemeine Grundlagen und wichtige Eigenschaften. Springer-Verlag, Berlin.
- Schäfer, A. (1993): Experimentelle Untersuchung über den Einfluss der Brandführung auf Wärmedehnung und Biegefestigkeit keramischer Massen für die Aufbrenntechnik. Quintessenz Zahntechnik 19: 825-832.
- Schäfer, R., Kappert, H.F. (1993): Die chemische Löslichkeit von Dentalkeramiken. Dtsch Zahnärztl Z 48: 625-628.
- Schmalz, G., Federlin, M., Geurtsen, W. (1994): Sind Keramik - Inlays und -Veneers wissenschaftlich anerkannt? Dtsch Zahnärztl Z 49: 197-208.
- Schwickerath H, Coca, I. (1987): Single crowns of glass-ceramic. Phillip J Restaur Zahnmed. 4: 336-338.
- Schwickerath, H., Mokbel, A. M (1983): Über den Einfluß unterschiedlicher Wärmeausdehnungskoeffizienten in der Metallkeramik. Dtsch. zahnärztl. Z. 38: 1033-1036.

- Schwöbel, S. (2003): Werkstoffwissenschaftliche und zahntechnische Bewertung der Presskeramik Carrara Press. Dissertation, Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg.
- Campbell, S.D., (1986): The effect of sintering temperature on the dimensional stability of a new ceramic coping. The Journal of Prosthetic Dentistry 55: 309-312.
- Strietzel, R. D. (2005): Werkstoffkunde der Metall - Keramik - Systeme. Verlag Neuer Merkur GmbH, München.
- Strübig, W. (1989): Geschichte der Zahnheilkunde. Deutscher Ärzte-Verlag GmbH, Köln.
- Swart, M. L., Phillips, R.W. (1957): Comparison of bacterial accumulations on rough an smooth enamel surfaces. J Periodont 28: 304.
- Tinschert, J., Dicks, Ch., Färber, H., Marx, R. (1996): Bruchwahrscheinlichkeit von verschiedenen Materialien für vollkeramische Restaurationen. Dtsch Zahnarztl Z 51: 406-409.
- Tinschert, J., Natt, G, Spiekermann, H. (2001): Aktuelle Standortbestimmung von Dentalkeramiken. Dental-Praxis 18: 293-309.
- Tschernin, M. (2003): Oberflächeneigenschaften von Zahnrestaurationsmaterialien. Dissertation, Medizinische Fakultät,, Ludwig-Maximilian-Universität, München.

Übler, W. (2002): Erhöhung der thermischen Leitfähigkeit elektrisch isolierender Polymerwerkstoffe. Technischen Fakultät, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen.

Weinstein, M., Katz, S., Weinstein A.B. (1962): Fused Porcelain - to - Metall Teeth. US Patent No. 3,052,982, USA.

Weinstein, M., Weinstein, A.B. (1962): Porcelain Covered Metal-Reinforced Teeth. US Patent No. 3,052,983, USA.

Woodforde, J. (1968): Die merkwürdige Geschichte der falschen Zähne. Heinz Moos Verlag, München.