

## 7 LITERATUR

- 1 Almilhatti HJ, Giampaolo ET, Vergani CE, Machado AL, Pavarina AC. Shear bond strength of aesthetic materials bonded to Ni-Cr alloy. *J Dent* 2003;31:205-11.
- 2 Anusavice KJ, Ringle RD, Morse PK, Fairhurst CW, King GE. A thermal shock test for porcelain-metal systems. *J Dent Res* 1981;60:1686-91.
- 3 Anusavice KJ, Twiggs SW, DeHoff PH, Fairhurst CW. Correlation of thermal shock resistance with thermal compatibility data for porcelain-metal systems. *J Dent Res* 1982;61:419-22.
- 4 Arlom R. Untersuchung des Einflusses modifizierter Oberflächen auf die Verbundfestigkeit einer Kobalt-Chrom-Legierung mit Keramik sowie Reintitan mit Titankeramik. Berlin, FU: Zahnmed Diss 1998.
- 5 Bakke M, Holm B, Jensen BL, Michler L, Möller E. Unilateral; isometric bite force in 8-68 year-old woman and men related to occlusal factors. *Scand J Dent Res* 1990;98:149-58.
- 6 Balzer A, Kaufmann-Jonian V. Die Beurteilung von Kaukräften. *Quintessenz Zahntech* 2002;28:982-98.
- 7 Bayramoglu G, Alemdaroglu T, Kedici S, Aksüt AA. The effect of pH on the corrosion of dental metal alloys. *J Oral Rehabil* 2000;27:563-75.
- 8 BEGO Bremer Goldschlägerei. Informationsblatt Wirobond C. Bremen, 2002.
- 9 Böhm U. Der Metall-Keramik-Verbund – eine sehr komplexe Einheit. *DZW* 2001;41:15.
- 10 Bossow N. Eine Alternative zu Gold, die ästhetisch keine Wünsche offenlässt. *DZW Zahntechnik* 2007;01-02/07:31-3.
- 11 Bundesverband Medizintechnologie. Medizinprodukterecht. Berlin: BVMed, 2004.
- 12 Calderon PdS, Kogava EM, Lauris JRP, Conti PCR. The influence of gender and bruxism on the human maximum bite force. *J Appl Oral Sci* 2006;14:448-53.
- 13 Canabarro Sde A, Shinkai RS. Medial mandibular flexure and maximum occlusal force in dentate adults. *Int J Prosthodont* 2006;19:177-82.
- 14 Chitmongkolsuk S, Heydecke G, Stappert C, Strub JR. Fracture strength of all-ceramic lithium disilicate and porcelain-fused-to-metal bridges for molar replacement after dynamic loading. *Eur J Prosthodont Restor Dent* 2002;10:15-22.

- 15 Ciftci Y, Canay S, Hersek N. Shear bond strength evaluation of different veneering systems on Ni-Cr alloys. *J Prosthodont* 2007;16:31-6.
- 16 Claus H. Das Gefüge und Mikrogefüge der Dentalkeramik in Abhängigkeit von den Brennbedingungen. *Quintessenz Zahntech* 1990;16:1479-95.
- 17 Coca I, Schwickerath H. Zur Beanspruchung von Kronen im Frontzahnbereich. *Dtsch Zahnärztl Z* 1987;42:338-41.
- 18 Cosme DC, Baldisserotto SM, Canabarro Sde A, Shinkai RS. Bruxism and voluntary maximal bite force in young dentate adults. *Int J Prosthodont* 2005 ;18:328-32.
- 19 Craig RG. *Restorative Dental Materials*. 8th ed. St. Louis, 1989.
- 20 Craig RG, Powers JM, Wataha JC. *Zahnärztliche Werkstoffe, Eigenschaften und Verarbeitung*. München: Urban & Fischer, 2006.
- 21 Cui J, Chao YL, Meng YK. Compatibility between high-strength dental ceramic (type A) and vintage AL veneering porcelain. *J Sichuan University* 2005;37:452-5.
- 22 DeLong R, Sakaguchi RL, Douglas WH, Pintado MR. The wear of dental amalgam in an artificial mouth: a clinical correlation. *Dent mater* 1985;1:238-42.
- 23 DeMelo RM, Travassos AC, Neisser MP. Shear bond strengths of a ceramic system to alternativ metal alloys. *J Prosthet Dent* 2005;93:64-9.
- 24 Derfert B. *Vergleichende Untersuchungen zur Verbundfestigkeit von verschiedenen Metall-Keramik-Kombinationen auf der Basis von EM- und NEM-Legierungen in Verbindung mit herkömmlicher und niedrigschmelzender Keramik*. Berlin, FU: Zahnmed Diss 2003.
- 25 DIN EN ISO 9693. *Metall-Keramik-Systeme für zahnärztliche Restaurationen*. Berlin: Beuth, 2001.
- 26 Dörfler B, Fleadwood PW, Fischer J. Prüfung dentaler Edelmetall-Gußlegierungen. *Quintessenz Zahntech* 1995;21:813-24.
- 27 Eichner K. Methodische und systemische Ursachen von Fehlern in der Metallkeramik. *Dent Lab* 2000;48:535-43.
- 28 Fernandes Neto AJ, Panzeri H, Neves FD, Prado RA, Mendonca G. Bond strength of three dental porcelains to Ni-Cr and Co-Cr-Ti alloys. *Braz Dent J* 2006;17:24-8
- 29 Ferrario VF, Sforza C, Serrao G, Deliavia C, Tartaglia GM. Single tooth forces in healthy young adults. *J Oral Rehabil* 2004;31:18-22.
- 30 Fischer C, Zierz M. *Aufbrennfähige Dentallegierungen und ihre Verarbeitung - gewusst wie - und warum*. *DZW Zahntechnik* 2001;10/01:27-30.

- 31 Fischer H, Marx R. Festigkeit von Dentalkeramik. ZWR 2000;05/00:240-4.
- 32 Fischer J. Zirkoniumdioxid und Titan: zwei Gerüstwerkstoffe – eine Verblendkeramik. DZW Zahntechnik 2006;12/06:20-2.
- 33 Fuhrer S. Die schweizerische Medizinprodukteverordnung. Schweiz Monatsschr Zahnmed 1998;108:1118-21.
- 34 Gehre G. Keramische Werkstoffe. In: Eichner K (Hrsg). Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung, Bd 1. Heidelberg: Hütig, 2000:326-72.
- 35 Geis-Gerstorfer J. Nichtedelmetalllegierungen. In: Eichner K (Hrsg). Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung, Bd 1. Heidelberg: Hütig, 2000:119-164.
- 36 Geis-Gerstdorfer J, Rupp F, Scheideler L. Korrosionsprüfung – eine wichtige Basis für die Materialauswahl. Quintessenz Zahntech 2005;31:1343-48.
- 37 Gelinat G. Zauberwort „Metallkeramiksysteme“. DZW Zahntechnik 2000;11/00:35-6.
- 38 Geppert W. Das Qualitätssicherungssystem in der Zahntechnik als Anforderung aus dem Medizinproduktegesetz (MPG). Berlin, FU: Zahnmed Diss 2000.
- 39 Ghazy MH, Madina MMA. Fracture resistance of metal- and galvano-ceramic crowns cemented with different luting cements: in vitro comparative study. Int J Prosthodont 2006;19:610-2.
- 40 Glantz POJ, Nilner K, Sundberg H. Quality of fixed prosthodontics after twenty-two years  
Acta Odontol Scand 2002;60:213-8.
- 41 Goodacre CJ, Bernal G, Rungcharassaeng K, Kan JYK. Clinical complications in fixed prosthodontics. J Prosthet Dent 2003;90:31-8.
- 42 Gräf W. Die thermische Belastung der Zähne beim Verzehr extrem heißer und kalter Speisen. Dtsch Zahnärztl Z 1960;15:30-4.
- 43 Graham JD, Johnson A, Wildgoose DG, Shareef MY, Cannavina G. The effect of surface treatments on bond strength of a nonprecious alloy-ceramic interface. Int J Prosthodont 1999;12:330-4.
- 44 Gürtler T, Raser G, Dietz W, et al. Festigkeit und Bruchcharakteristik von 2 Titankeramiksystemen. ZWR 2005;114:19-27.
- 45 Hagen D. Vergleichende Untersuchungen zur Verbundfestigkeit von vier Metall-Keramik-Verbundkombinationen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen. Berlin, FU: Zahnmed Diss 1996.

- 46 Hatch JP, Shinkai RSA, Sakai S, Rugh JD, Paunovich. Determinants of masticatory performance in dentate adults. *Arch Oral Biol* 2001;46:641-8.
- 47 Hattemer A, Kübel K. Zur Frage der Prüfungsvorschriften für zahnärztliche Werkstoffe. *Dtsch Zahnärztl Z* 1950;5:1031-33.
- 48 Hegedus C, Daroczi L, Kokenyesi V, Beke DL. Comparative microstructural study of the diffusion zone between NiCr alloy and different dental ceramics. *J Dent Res* 2002;81:334-7.
- 49 Hellwig E, Klimek J, Attin T. Einführung in die Zahnerhaltung. Urban & Fischer: München, 2003.
- 50 Helmkin E, Ingervall B. Bite force and functional state of the masticatory system in young men. *Swed Dent J* 1978;71:167-75.
- 51 Hildebrand G, Kraft D, Liefelth K, Mann E, Lenz E. Vergleichende Korrosionsprüfung von dentalen Legierungen im Laborbioreaktor. *Materials and Corrosion* 1995;46:157-64.
- 52 Hofstede TM, Ercoli C, Graser GN, Tallents RH, Moss ME, Zero DT. Influence of metal surface finishing on porcelain porosity and beam failure loads at the metal-ceramic interface. *J Prosthet Dent* 2000;84:309-17.
- 53 Hsu CS, Wang CC. The shear bond strength of porcelain and base metal alloys for metal-ceramic crown (VI). *Kaohsiung J Med Sci* 1997;13:721-9.
- 54 Jäger K, Graber G, Schruft L. Aufbau und Test einer Messkette zur Kaukraftmessung. *Schweiz Monatsschr Zahnmed* 1989;99:670-5.
- 55 Janda R, Kappert HF. Qualitätsmanagement. In Börkircher H (Hrsg), *Der Zahnarzt als Praxismanager*, Bd 7. Berlin: Quintessenz, 2000.
- 56 Johnson T, van Noort R, Stokes CW. Surface analysis of porcelain fused to metal systems. *Dent Mater* 2006;22:330-7.
- 57 Kappert HF. Metall-Keramik-Verbundfestigkeit. In: Siebert GK (Hrsg), *Dentallegierungen in der zahnärztlichen Praxis*. München: Hanser, 1989:149-58.
- 58 Kappert HF. Moderne Metall-Keramik-Systeme mit Omega 900. *Zahnärztl Mitt* 1996;18:1-8.
- 59 Kappert HF. Keramische Verblendmassen. In: Meiners H, Lehmann KM (Hrsg), *Klinische Materialkunde für Zahnärzte*. München: Hanser, 1998:313-24.
- 60 Kappert HF. Zur Festigkeit von Dentalkeramiken. *Zahnärztl Mitt* 2003;93:802-6.
- 61 Kappert HF, Krahl M. Keramiken – eine Übersicht. *Quintessenz Zahntech* 2001;27:668-704.

- 62 Kappert HF, Riedling W, Weymann J. Eine vergleichende Studie von drei Methoden zur Untersuchung des Metall-Keramik-Verbundes bei NEM-Legierungen. Dtsch Zahnärztl Z 1985;40:1179-86.
- 63 Kedici SP, Aksüt AA, Kilicarslan MA, Bayramoglu G, Gökdemir K. Corrosion behaviour of dental metal alloys in different media. J Oral Rehabil 1998;25:800-8.
- 64 Kerschbaum T. Langzeitüberlebensdauer von Zahnersatz. Eine Übersicht. Quintessenz 2004;55:1113-26.
- 65 Kerschbaum T. Metallkeramik – ein halbes Jahrhundert im Dienste der Patienten. Zahnärztl Mitt 2006;96:2716-22.
- 66 Khalouf E. Einfluss verschiedener Parameter auf die Ergebnisse des Schwickerath-Versuches. Berlin: FU: Zahnmed Diss 2003.
- 67 Kimmel K. Dentallegierungen im Widerstreit der Meinungen. ZWR 2003;112:269-75.
- 68 Körber KH, Ludwig K. Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor zahntechnischer Konstruktionen. Dent Lab 1983;31:55-60.
- 69 Körber KH, Ludwig K. Zahnärztliche Werkstoffkunde und Technologie. Stuttgart: Thieme, 1993.
- 70 Koinig H. Metallkeramik. München: Verlag Neuer Merkur, 2003.
- 71 Krah M, Tomic M. Thermoshock für Metallkeramiksysteme. DZW Zahntechnik 2004;08-09/04:28-9.
- 72 Krejci I, Reich T, Lutz F, Albertoni M. In-vitro-Testverfahren zur Evaluation dentaler Restaurationssysteme. Schweiz Monatsschr Zahnmed 1990;100:953-60.
- 73 Krumbholz K. Entwicklung und Eigenschaften der Aufbrennkeramik. Dent Lab 1998;46:189-94.
- 74 Ku CW, Park SW, Yang HS. Comparison of the fracture strengths of metal-ceramic crowns and three ceromer crowns. J Prosthet Dent 2002;88:170-5.
- 75 Kuga M. Verarbeitungsfehler und deren Lösungen in der Metallkeramik. Quintessenz Zahntech 2006;32:972-81.
- 76 Lei YC. The influence of different thermal expansion coefficient (TEC) between ceramic and metal on thermal stability of porcelain-fused-to metal (PFM) crown. Zhonghua Kou Qiang Yi Xue Za Zhi 1991;26:329-32.
- 77 Lenz E. Dentallegierungen. In: Meiners H, Lehmann KM. Klinische Materialkunde für Zahnärzte. München: Hanser 1998:71-118.

- 78 Lenz E, Franz G, Kreitschick M, Schulze-Lukow K, Wegner H. Der Torsionstest zur Bestimmung der Scher – Verbundfestigkeit von Metall und Keramik. Phillip J 1990;1:31-8.
- 79 Lenz J, Kessel S. Thermal stresses in metal-ceramic-specimens for the ISO crack initiation test (three-point flexure bond test). Dent Mater 1998;14:277-80.
- 80 Lindigkeit J. Legierungen für festsitzenden Zahnersatz. In: Siebert GK (Hrsg), Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik. München: Hanser, 1989:39-91.
- 81 Ludwig K. Lexikon der Zahnmedizinischen Werkstoffkunde. Berlin: Quintessenz Verlag, 2005.
- 82 Mareci D, Nemtoi G, Aelenei N, Bocanu C. The electrochemical behaviour non-precious Ni and Co based alloys in artificial saliva. Eur Cell Mater 2005;10:1-7.
- 83 Marx H. Zur Frage der Festigkeitsprüfung des Metall-Kunststoff-Verbundes. Dtsch Zahnärztl Z 1988;43:1024-27.
- 84 Marx R. Moderne keramische Werkstoffe für ästhetische Restaurationen – Verstärkung und Bruchzähigkeit. Dtsch Zahnärztl Z 1993;48:229-36.
- 85 Marxkors R, Meiners H. Taschenbuch der zahnärztlichen Werkstoffkunde. München: Hanser, 2001.
- 86 Moormann A. Vergleichende Untersuchungen zum Titan-Keramik-Verbund. ZWR 1994;103:86-9.
- 87 Mora GP, O’Brien W. Thermal shock resistance of core reinforced all-ceramic crown systems. J Biomed Mater 1994;28:189-94.
- 88 Morena R, Beaudreau GM, Lockwood PE, Evans AL, Fairhurst CW. Fatigue of dental ceramics in a simulated oral environment. J Dent Res 1986;65:993-7.
- 89 Mulders C, Darwish M, Holze R. The influence of alloy composition and casting procedure upon the corrosion behaviour of dental alloys: an in vitro study. J Oral Rehabil 1996;23:825-31.
- 90 Nally JN. Chemico-physical analysis and mechanical tests of the ceramo-metallic complex. Int Dent J 1968;18:309-25.
- 91 Özcan M, Niedermeier W. Clinical study on the reasons for and location failures of metal-ceramic restorations and survival of repairs. Int J Prothodont 2002;15:299-302.
- 92 Päßler K. Darstellung, Prüfung und Eigenschaften von edelmetallfreien Dentallegierungen und Titan. Berlin: Quintessenz, 1998.

- 93 Papazoglou E, Brantley WA. Porcelain adherence vs force to failure for palladium-gallium alloys: a critique of metal-ceramic bond testing. *Dent Mater* 1998;14:112-9.
- 94 Pfeiffer P, Marx R. Temperaturbelastung von Adhäsivbrücken und ihre Auswirkung auf die Verbundfestigkeit der Klebeverbindung. *Schweiz Monatsschr Zahnmed* 1989;99:782-6.
- 95 Polzer G, Stok A. Medizinproduktegesetz und Qualitätsmanagement. *Quintessenz Zahntech* 1998;24:263-81.
- 96 Prado RA, Panzeri H, Fernandes Neto AJ, et al. Shear bond strength of dental porcelains to nickel-chromium alloys. *Braz Dent J* 2005;16:202-6.
- 97 Pröbster L. Compressive strength of two modern all-ceramic crowns. *Int J Prosthodont* 1992;5:409-14.
- 98 Püchner J. Der Einfluss der Brenntemperatur auf die Haftfestigkeit von zahnärztlichen metallkeramischen Verbindungen. Berlin, FU: Zahnmed Diss 1971.
- 99 Reise M. Das kleine ABC der Verblendkeramik. *ZWP spezial* 2004;04/04:22-5.
- 100 Reitemeier B. Prospektive Studie zur Bewährung metallkeramischer Kronen unter Praxisbedingungen: 8-Jahresergebnisse. *Dtsch Zahnärztl Z* 2007;62:104-9.
- 101 Reitemeier B, Hänsel K, Kastner C, Walter MH. Metal-ceramic failure in noble metal crowns: 7-year results of a prospective clinical trial in private practices. *Int J Prosthodont* 2006;19:397-9.
- 102 Rosentritt M, Leibrock A, Lang R, Behr M, Scharnagel P, Handel G. Apparatur zur Simulation des Kauorgans (Regensburger Kausimulator). *Materialprüfung* 1997;39:77-80.
- 103 Rudolph T. Lohnt sich die billigere Legierung? *DZW Spezial* 1999;01/99:34-6.
- 104 Sachs L. *Statistische Methoden: Planung und Auswertung*. Berlin: Springer, 1993.
- 105 Sachs L. *Angewandte Statistik: Anwendung statistischer Methoden*. Berlin: Springer, 1997.
- 106 Schäfer R, Kappert HF. Die chemische Löslichkeit von Dentalkeramik. *Dtsch Zahnärztl Z* 1993;48:625-8.
- 107 Scheutzel P, Terpelle T, Marega V. Zur Korrosionsbeständigkeit zahnärztlich verwendeter Legierungen gegenüber säurehaltigen Getränken. *Dtsch Zahnärztl Z* 1998;53:204-10.

- 108 Schmitz K, Schulmeyer H. Bestimmung der Haftfestigkeit dentaler metallkeramischer Verbundsysteme. Dent Lab 1975;23:1416-20.
- 109 Schnettger A, Zylla, I-M, Kappert HF. Prüfung der Verbundfestigkeit metall-keramischer Systeme. Quintessenz Zahntech 2006;36:732-8.
- 110 Schreiner J. Vergleichende Untersuchung von vier Verfahren zur Prüfung der Haftung Metall-Keramik. Mainz: Med Diss 1985.
- 111 Schweitzer DM, Goldstein GR, Ricci JL, Silva NR, Hittelman EL. Comparison of bond strength of a pressed ceramic fused to metal versus feldspathic porcelain fused to metal. J Prosthodont 2005;14:239-47.
- 112 Schwickerath H. Prüfung der Verbundfestigkeit Metall – Keramik. Dtsch Zahnärztl Z 1983;38:21-5.
- 113 Schwickerath H. Zur Passivierung von Dentallegierungen. Quintessenz Zahntech 1993;19:403-8.
- 114 Schwickerath H, Mosleh I.. Verbundfestigkeit und Korrosionslösungen. Dtsch Zahnärztl Z 1985;40:1126-8.
- 115 Setz J, Diedrichs G. Galvanotechnik zur Herstellung von Zahnersatz. Dtsch Zahnärztl Z 2002;57:514.
- 116 Shell JS, Nielsen JP. Study of the bond between gold alloys and porcelain. J Dent Res 1962;41:1424-37.
- 117 Smith TB, Kelly JR, Tesk JA. In vitro fracture behavior of ceramic and metal-ceramic restorations. J Prosthodont 1994;3:138-44.
- 118 Stappert CFJ, Att W, Gerds T, Strub JR. Fracture resistance of different partial-coverage ceramic molar restorations. J Am Dent Assoc 2006;137:514-522.
- 119 Stappert CFJ, Stathopoulou N, Gerds T, Strub JR. Survival rate and fracture strength of maxillary incisors, restored with different kinds of full veneers. J Oral Rehabil 2005;32:266-72.
- 120 Strietzel R. Der Metall-Keramik-Verbund. Fehler bei der Verarbeitung. Quintessenz Zahntech 2002;28:1412-21.
- 121 Strietzel R. Kobalt-Chrom-Legierungen für Kronen und Brücken – warum eigentlich nicht? DZW Zahntechnik 2004;03/04:24-8.
- 122 Strietzel R. Cobalt-Chrom-Legierungen in Millionen ZE-Einheiten. DZW Zahntechnik 2005;10/05:20-2.
- 123 Strietzel R. Die Werkstoffkunde der Metall-Keramik-Systeme. München: Verlag Neuer Merkur, 2005.



- 124 Strub JR, Stiffler S, Schärer P. Causes of failure following oral rehabilitation: biological versus technological factors. *Quintessence Int* 1988;19:215-22.
- 125 Stümke M. Dental-Normen. *Quintessenz Zahntech* 2006;32:1276-92.
- 126 Tan K, Pjetursson BE, Lang NP, Chan ES. A systematic review of the survival and complication rates of fixed partial dentures (FPDs) after an observation period of at least 5 years. *Clin Oral Implants Res* 2004;15:654-66.
- 127 Tauber M. Statik der Gerüstgestaltung. *Quintessenz Zahntech* 2006;32:172-80.
- 128 Tauber M. Physikalische Hinweise zur Gerüstgestaltung. *Quintessenz Zahntech* 2006;32:384-92.
- 129 Tauber M. Die Verbundfestigkeit von Metall und Keramik. *Quintessenz Zahntech* 2006;32:1052-61.
- 130 Tholey MJ, Stephan M. Haftverbundmechanismen in dentalen Schichtsystemen. *Quintessenz Zahntech* 2007;33:160-8.
- 131 Timischl W. *Biostatistik - Eine Einführung für Biologen und Mediziner*. Wien: Springer, 2000.
- 132 Uhlig H. Die Kaukraft. *Dtsch Zahnärztl Z* 1953;8:30-45.
- 133 Ulusoy M, Toksavul S. Fracture resistance of five different metal framework designs for metal-ceramic restorations. *Int J Prosthodont* 2002;15:571-4.
- 134 Van der Zel JM. Alle Anforderungen an Qualität, Stabilität und Ästhetik werden erfüllt. *DZW* 2005;05/05:13-5.
- 135 Viennot S, Dalard F, Lissac M, et al. Corrosion resistance of cobalt-chromium and palladium-silver alloys used in fixed prosthetics restorations. *Eur J Oral Sci* 2005;113:90-5.
- 136 Viohl J. Normen für zahnärztliche Werkstoffe. In: Eichner K (Hrsg), *Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung*, Bd 1. Heidelberg: Hütig 2000:398-409.
- 137 Vita Zahnfabrik. Produktinformation Vita Omega 900. Bad Säckingen, 2002.
- 138 Vita Zahnfabrik. *Verarbeitungsanleitung Vita Omega 900*. Bad Säckingen, 2003.
- 139 Voss R. Die Festigkeit metallkeramischer Kronen. *Dtsch Zahnärztl Z* 1969;24:726-31.
- 140 Voss R, Eichner K. Orientierende Untersuchungen über die Festigkeit metallkeramischer Kronen aus neuen Werkstoffen. *Dtsch Zahnärztl Z* 1978;33:456-60.

- 141 Waltimo A, Könönen M. A novel bite force recorder and maximal isometric bite force values for healthy young adults. *Scand J Dent Res* 1993;101:171-5.
- 142 Walton TR. An up to 15-year longitudinal study of 515 metal-ceramic FPDs: part 2. Modes of failure and influence of various clinical characteristics. *Int J Prosthodont* 2003;16:177-82.
- 143 Wataha JC. Alloys for prosthodontic restorations. *J Prosthet Dent* 2002;87:351-63.
- 144 Wataha JC. Casting alloys. *Dent Clin N Am* 2004;48:499-512.
- 145 Wolff F. Vergleichende Untersuchungen zur Verbundfestigkeit zwischen Titan und Keramik in Abhängigkeit von der Vorbehandlung des Metallgerüsts. Berlin, FU: Zahnmed Diss 1997.
- 146 Wulfes H. Kobalt-Chrom-Basislegierungen bestimmen den edelmetallfreien Trend bei Aufbrennlegierungen. *DZW Zahntechnik* 2000;11/00:43-6.
- 147 Xin HT, Ma XX, Li YL, Xu F, Guo WG. The study of viscoelastic residual stresses of ceramic-metal bond. *Hua Xi Kou Qiang Yi Xue Za Zhi* 2004;22: 463-5.
- 148 Yoshizawa K. Oberflächenbearbeitung von Gerüsten in der Metallkeramik. *Quintessenz Zahntech* 2006;32:984-91.