

7 LITERATURVERZEICHNIS

1. Al Mutawa, N., Sato, T., Shiozawa, I., Hasegawa, S., Mi, H.:
A study of the bond strength and color of ultralow-fusing pocelain.
Int J Prosthodont 13 (2): 159 – 165, 2000.
2. Albers, J.H.:
Erfahrungen mit den edelmetallfreien Porzellan-Aufbrennlegierungen.
Wiron und Wiron S.
Quint, 57, 1977.
3. Arlom, R.:
Untersuchung des Einflusses modifizierter Oberflächen auf die Verbundfestigkeit
einer Kobalt-Chrom-Legierung mit Keramik sowie von Reintitan mit Titankeramik.
Zahnmed Diss, Berlin, 1998.
4. Baldrini, E.:
Vorteile durch niedrigschmelzende Keramik.
Quint Zahntechnik 24: 699 – 706, 1998.
5. Beck-Bornholdt, H.P., Dubben, H.H.:
Was ist p und warum ausgerechnet 0,05?
Info Onkologie Suppl 1, Band 2.
Urban und Vogel, München, 1999.
6. Bezzon, O., de Mattos Mda, G., Ribeiro, R., Rollo, J.:
Effeckt of beryllium on the casability and resistance of ceramometal bond in
Nickel-chromium alloys.
J Prosthet Dent 80 (5): 570 – 574, 1998.

7. Bezzon, O., Ribeiro, R., Rollo, J., Crosara, S.:
Casability and resistance of ceramometal bonding in Ni-Cr and Ni-Cr-Be alloys.
J Prothet Dent 85 (3): 299 – 304, 2001.
8. Böhm, U.:
Der Metall-Keramik-Verbund – eine sehr komplexe Einheit.
Dtsch Zahnärztl W 41:15, 2001.
9. Borenstein, S.:
Step-by-Step-Verarbeitung einer Metallkeramik.
Dent lab 8: 1275 – 1283, 1999.
10. Borowski, I.:
Der Einfluß keramischer Brände auf das Korrosionsverhalten aufbrennfähiger
Dental-Legierungen.
Zahnmed Diss, Berlin, 1996.
11. Breustedt, A., Lenz, E.:
Stomatologische Werkstoffkunde.
J.A.Barth, Leipzig, 1985.
12. Dietschi, D.:
Indications and potential of bonded metal-ceramic fixed partial dentures.
Pract Periodontics Aesthet Dent 12 (1): 51 – 58, 2000.
13. DIN EN ISO 9693 : 2000 – 12.:
Dentale restaurative Metallkeramiksysteme.
Beuth, Berlin, 2001.
14. Dörfler, B.:
Ein neuer Schritt auf dem Weg zu einer dentalen Allround-Legierung.
Dtsch Zahnärztl W Spezial 1: 30 – 33, 1999.

15. Dörfler, B., Fleetwood, P., Fischer, J.:
Prüfung dentaler Edelmetall-Gußlegierungen.
Quint Zahntechnik 21: 813 – 824, 1995.
16. Dudiy, S., Hartford, J., Lundqvist, B.:
Nature of metal-ceramic adhesion: computational experiments with Co and TiC
Phys Rev Lett 85 (9): 1898 – 1901, 2000.
17. Eichner, K.:
Anwendung von Metall-Legierungen in der Zahnheilkunde – ein Überblick.
Zahnärztl Welt 2: 28 – 36, 1983.
18. Eichner, K.:
Gegenwärtiger Stand der werkstoffkundlichen und klinischen Metallkeramik,
Teil 1.
Zahnärztl Welt 7-8: 477 – 485, 1997.
19. Eichner, K.:
Mikromorphologische und analytische Untersuchungen von NEM-Legierungen für
die Metallkeramik.
Dtsch Zahnärztl Z 40: 1151 – 1154, 1985.
20. Eichner, K.:
Metallkeramik nach dreißigjähriger Anwendung, Teil 2.
Zahnärztl Welt 9: 562 – 567, 1997.
21. Eichner, K.:
Über die Bindung von keramischen Massen und Edelmetall-Legierungen-
Theorien und optische sowie elektronenmikroskopische Untersuchungen.
Dtsch Zahnärztl Z 23: 373 – 382, 1968.

22. Eichner, K.:
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung, Band 1.
Hüthig, Heidelberg, 2000.
23. Eichner, K.:
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung, Band 2.
Hüthig, Heidelberg, 2000.
24. Fallschüssel, G.K.H.:
Kalziumphosphatkeramiken in der Zahnmedizin.
Quintessenz, Berlin-Chicago-Tokio, 1987.
25. Fankhauser, G.:
Klinische Nachuntersuchungen von festsitzendem metallkeramischen
Zahnersatz.
Med Diss, Zürich 1979.
26. Fischer, H.:
Erfahrungsbericht über eine neue Universallegierung.
Dtsch Zahnärztl W Zahn-Technik 11: 38 – 42, 2000.
27. Fischer, J.:
Ceramic bonding to a dental gold-titanium alloy.
Biomaterials 23 (5): 1303 – 1311, 2002.
28. Fischer, C., Zierz, M.:
Aufbrennfähige Dentallegierungen und ihre Verarbeitung – gewusst wie – und
warum.
Dtsch Zahnärztl W Zahntechnik 10: 27 – 30, 2001.

29. Ganter, B.:
Zur Anreicherung der Haftoxide in metallkeramischen Systemen abhängig von der Anzahl der Brände.
Zahnmed Diss, Berlin, 1996.
30. Geis – Gerstorfer, J.:
Vom Rohstoff zur Dentalkeramik.
Quint Journal 1: 35 – 43, 1997.
31. Gelinas, G.:
Zauberwort „Metallkeramiksysteme“.
Dtsch Zahnärztl W Zahn-Technik 11: 35 – 36, 2000.
32. Goldschmidt, A.J.W.:
Medizinische Statistik.
Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 1996.
33. Graham, J., Johnson, A., Wildgoose, D., Shareef, M., Cannavina, G.:
The effect of surface treatments on the bond strength of a nonprecious alloy-ceramic interface.
Int J Prosthodont 12 (4) : 330 – 334, 1999.
34. Gundlach, H.-W.:
Die prothetischen Möglichkeiten mit Nicht-Edelmetall-Legierungen entdecken.
Dtsch Zahnärztl W Spezial 3: 28 – 29, 2000.
35. Haase, E.C.:
Freiheit im System – System mit Freiheiten.
Der Freie Zahnarzt 10: 67 – 69, 1999.

36. Hagen, D.:
Vergleichende Untersuchungen zur Verbundfestigkeit von vier Metall-Keramik-
Verbundkombinationen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen.
Zahnmed Diss, Berlin, 1996.
37. Hahn, R., Wolf, M., Breuning, A.:
Hochleistungskeramik – eine aktuelle Standortbestimmung.
Phil J 9-10: 311 – 320, 1996.
38. Harisis, D.:
„Athen – Aufbautechnik“ und Vita Omega 900 eine gute Kombination für
ästhetischen VMK – Frontzahnersatz.
Quint Zahntechnik 2: 171, 2001.
39. Hänsel, C., Reitemeier, B., Richter, G., Däbritz, S.:
Untersuchungen des Metall-Keramik-Verbundes der feldspatfreien Dentalkeramik
„Solution“.
Quint Zahntechnik 23: 1503 – 1510, 1997.
40. Hegedus, C., Daroczi, L., Kokenyesi, V., Beke, D.:
Comparative microstructural study of the diffusion zone between NiCr alloy
And different dental ceramics.
J Dent Res 81 (5): 334 – 337, 2002.
41. Heinzelmann, K., Kronberg, E.M.:
Die neue Glaskeramik MagicCeram – getestet im Laboralltag.
Dent lab 1: 65 – 74, 1999.
42. Henning, G. :
Die Metall-Keramik-Bindung.
Dent lab 8: 1065 – 1071, 1976.

43. Hofer, H., Fischer, J.:
Verarbeitung von Edelmetalllegierungen – Misserfolge und deren Ursachen -
Teil 1: Gießen.
Quint Zahntechnik 11: 1369, 1997.
44. Hofer, H., Fischer, J.:
Verarbeitung von Edelmetalllegierungen – Misserfolge und deren Ursachen -
Teil 3 : Metallkeramik.
Quint Zahntechnik 1: 55, 1998.
45. Hohmann, A., Hielscher, W.:
Lehrbuch der Zahntechnik, Band 3.
Quintessenz, Berlin, 1993.
46. Hohmann, A., Hielscher, W.:
Lexikon der Zahntechnik.
Verlag Neuer Merkur, München, 1998.
47. Holdt, R. :
Eigenschaften von Legierungskomponenten.
Dtsch Zahnärztl W Spezial 1: 22 – 24, 1999.
48. Hösch, A., Strietzel, R.:
Der Einfluß von organischen Säuren auf das Korrosionsverhalten von Titan.
Zahnärztl Welt 3: 169 – 170, 1994.
49. Hsu, C., Wu, Y.:
The shear bond strength of porcelain and base metal alloys for metal-ceramic
crown (VII).
Kaohsiung J Med Sci 13 (12): 730 – 737, 1997.

50. ISO / DAM 10477:
Dentistry-polymer-based crown and bridge materials.
ISO, Genf, 1997.
51. Kappert, H.F., Becker, R., Pollocek, W.:
Prüfung der Biegefestigkeit von Metall-Keramik-Verbundsystemen bei
Verwendung von verschiedenen Dentallegierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 43: 445 – 452, 1988.
52. Kappert, H.F.:
Moderne Metall-Keramik-Systeme mit Omega 900.
Zahnärztl Mitteilungen 18, 1 – 8, 1996.
53. Kappert, H.F., Krah, M.:
Dentalkeramiken und zahntechnische Verfahren zur Herstellung von
keramischen Zahnersatz in der Übersicht.
Quint Zahntechnik 6: 666 – 687, 2001.
54. Kappert, H.F., Schwickerath, H., Veich, S., Bregazzi, J.:
Zur Korrosionsfestigkeit aufbrennfähiger Edelmetalllegierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 49: 716 – 721, 1994.
55. Kappert, H.F., Pfeiffer, P., Schwickerath, H.:
Eine Orientierungshilfe für Zahnarzt und Zahntechniker.
Zahnärztl Mitteil 17: 36 – 42, 1999.
56. Kappert, H.F., Pfeiffer, P., Schwickerath, H.:
Dentallegierungen auf Palladiumbasis.
Zahnärztl Mitteil 18: 40 – 44, 1999.

57. Kappert, H.F., Riedling, W., Weyhmann, J.:
Eine vergleichende Studie von drei Methoden zur Untersuchung des Metall-
Keramik-Verbundes bei NEM-Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 40: 1179 – 1186, 1985.
58. Kerschbaum, Th.:
Metallkeramische Verblendkronen nach mehrjähriger klinischer Bewährung.
Zahnärztl Mitteil 67: 1195, 1977.
59. Kerschbaum, Th., Leempoel, P. J. B.:
Kronen und Brücken – Konsequenzen aus Langzeitergebnissen.
In: Fortschritte der zahnärztlichen Prothetik und Werkstoffkunde, Bd. 4
Hanser Verlag München, 109 – 132, 1989.
60. Kollmannsperger, P., Eichner, K.:
Zur Porenbildung in der Grenzschicht keramisch verblendeter Edelmetall-
Dentallegierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 39: 753 – 756, 1984.
61. Köhler, C.:
Paradigmenwechsel im Edelmetall.
Zahnärztl Mitteil 14: 58 – 60, 2000.
62. Krumbholz, K.:
Entwicklung und Eigenschaften der Aufbrennkeramik.
Dent lab 2: 189 – 194, 1998.
63. Krumbholz, K.:
Wärmedehnung keramischer Massen.
Dent lab 2: 1935 – 1937, 1986.

64. Kühnöl, C.:

Untersuchungen zur Entwicklung eines Verfahrens zur Bestimmung des Brenngrades verschiedener Keramiken unter Berücksichtigung des Einflusses von Metall in Abhängigkeit eines Feinkornbildners.

Zahnmed Diss, Berlin, 1996.

65. Lenz, P.:

Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an Grenzflächen von metallkeramischen Systemen.

Dtsch Zahnärztl Z 30: 121 – 125, 1975.

66. Lenz, J., Kessel, S.:

Thermal stresses in metal-ceramic specimens for the ISO crack initiation test (three-point flexure bond test).

Dent Mater 14 (7): 277 – 280, 1998.

67. Lenz, J., Schwarz, S., Schwickerath, H., Sperner, F., Schäfer, A.:

Bond strength of Metal-Ceramic Systems in Three-Point Flexure Bond Test.

J Appl Biomat 6: 55 – 64, 1995.

68. Lindemann, W.:

Dentalkeramiken – mineralogisch betrachtet.

Magaz f Zahnheilk Managm u Kultur 5: 280 – 285, 2000.

69. Lindigkeit, J.:

Titanverblendkeramik heute – Anforderungen und Eigenschaften.

Dtsch Zahnärztl W Spezial 3: 13 – 17, 2000.

70. Loges, H., Staegemann, G.:

Resultate der Metallkeramik nach zehnjähriger Beobachtungszeit.

Stomatol DDR 30: 389, 1980.

71. Luizzi, A.:

Prüfung der Verbundfestigkeit zwischen zwei NEM-Legierungen und zwei Verblendkunststoffen unter verschiedenen Lagerbedingungen.

Zahnmed Diss, Berlin, 1999.

72. Manolade, C.:

Untersuchungen zur allergenen Potenz von zwei Palladium-Basis-Legierungen durch Epicutan- und Epimucosatest.

Zahnmed Diss, Berlin, 1997.

73. McLean, J.W.:

Wissenschaft und Kunst der Dentalkeramik, Band 2.

Quintessenz, Berlin-Chicago-Tokio, 1981.

74. Medizinisches Wörterbuch:

Psychrembel.

Nikol Verlagsgesellschaft mbH, Hamburg, 1993.

75. Milleding, P., Wennerberg, A., Allaedin, S., Karlsson, S., Simon, E.:

Surface corrosion of dental ceramics in vitro.

Biomaterials 20: 733 – 746, 1999.

76. O'Brien, W., Arbor, A.:

Strengthening mechanisms of current dental porcelain.

Compend Contin Educ Dent 21 (8): 625 – 630, 2000.

77. Okazaki, M., Wang, X., Toguchi, Ms., Taira, M., Takahashi, J., Matsuo, C.,

Hino, J.:

Improvement of bond strength in metal-ceramic systems using a gold intermediate layer.

Dent Mater J 17 (3): 163 – 173, 1998.

78. Ozcan, M., Niedermeier, W.:
Clinical study on the reasons for and location failures of metal-ceramic restorations and survival of repairs.
Int J Prothodont 15 (3): 299 – 302, 2002.
79. Papazoglou, E., Brantley, Wa.:
Porcelain adherence vs force to failure for palladium-gallium alloys: a critique of metal-ceramic bond testing.
Dent Mater 14 (2): 112 – 119, 1998.
80. Püchner, J.:
Der Einfluß der Brenntemperatur auf die Haftfestigkeit von zahnärztlichen metallkeramischen Verbindungen.
Zahnmed Diss, Berlin, 1971.
81. Reisert, P.M.:
Biokompatibilität – Was ist das?
Dtsch Zahnärztl W 47: 16, 2001.
82. Reisert, P.M.:
Tests auf Biokompatibilität – Wo sind die Grenzen?
Dtsch Zahnärztl W 49: 17, 2001.
83. Reisert, P.M.:
Toleranz ist eine individuelle, aktive Leistung des lebenden Organismus.
Dtsch Zahnärztl W Spezial 3: 8 – 12, 2000.
84. Reppel, P.-D., Walter, M., Freesmeyer, W.B.:
Metallkeramischer Zahnersatz mit Gerüsten aus Reintitan und einer hochgoldhaltigen Legierung.
Zahnärztl Welt 10: 599 – 603, 1997.

85. Rudolph, T.:
Lohnt sich die billigere Legierung?
Dtsch Zahnärztl W Spezial 1: 34 – 36, 1999.
86. Sachs, L.:
Angewandte Statistik.
Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2002.
87. Sachs, L.:
Statistische Methoden: Planung und Auswertung.
Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 1993.
88. Schierano, G., Bassi, F., Audenino, G., Pera, P., Carossa, S.:
Bond between gold alloy and ceramic in relation to the thickness of the
oxid layer.
Minerva Stomatol 48 (12): 577 – 583, 1999.
89. Schmitz, K., Schulmeyer, H.:
Bestimmung der Haftfestigkeit dentaler metallkeramischer Verbundsysteme.
Dent lab 12: 1416 – 1419, 1975.
90. Scholz, J.:
Solide Basis für ansprechende haltbare und gut zu pflegende Versorgungen.
Dtsch Zahnärztl W Spezial 1: 28 – 29, 1999.
91. Schwickerath, H.:
Dauerfestigkeit von Metallkeramik.
Dtsch Zahnärztl Z 39: 143 – 145, 1984.

92. Schwickerath, H.:

Der Einfluß unterschiedlicher Wärmeausdehnungskoeffizienten auf das Verhalten metallkeramischer Konstruktionen.

Dtsch Zahnärztl Z 38: 554 – 556, 1983.

93. Schwickerath, H.:

Einfluß mechanischer Eigenschaften der Legierung auf die Belastbarkeit metallkeramischer Restaurationen, Teil 1.

Zahnärztl Praxis 5: 6 – 8, 1995.

94. Schwickerath, H., Mokbel, M.A.:

Grundlagen zur Prüfung des Verbundes Metall – Keramik.

Dtsch Zahnärztl Z 38: 949 – 952, 1983.

95. Schwickerath, H., Molsleh, I.:

Verbundfestigkeit und Korrosionslösungen.

Dtsch Zahnärztl Z 40: 1126 – 1128, 1985.

96. Shimizu, T., Goto, S., Ogura, H.:

Effects of Sn, Ga, and In additives on properties of Ag-Pd-Au-Cu alloy for ultralow-fusing ceramics.

Dent Mater J 20 (4): 286 – 304, 2001.

97. Siebert, G.K.:

Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik.

Carl-Hauser-Verlag, München-Wien, 1989.

98. Sieper, A.:

Nickel-Chrom-Legierungen und aufbrennfähige Hochgoldlegierungen in einer retrospektiven Langzeitstudie - Fragebogenaktion und klinische Nachuntersuchungen.

Med Diss, Düsseldorf, 1988.

99. Stephan, M., Nickel, K.G.:
Zum Haftmechanismus beim Verblenden von Dentalkeramik: Inceram und Vitadur α .
Quint Zahntechnik 24: 147 – 150, 1998.
100. Strietzel, R.:
Eine neue Technologie zur Produktion von Dentallegierungen.
Dent lab 9: 1433 – 1438, 1999.
101. Strietzel, R.:
Haftoxide sind für den guten Verbund wichtig, aber nicht unproblematisch.
Dtsch Zahnärztl W Spezial 1: 25 – 27, 1999.
102. Strietzel, R.:
Nickel-Chrom-Legierungen – Warum nicht?
Dtsch Zahnärztl W Spezial 3: 24 – 26, 2000.
103. Strietzel, R.:
Quintessenz der Dentallegierungen.
Quint Zahntechnik 24: 509 – 517, 1998.
104. Strietzel, R., Erlenmayer, Ganglitz, R.:
Korrosionsverhalten von Titan-Implantaten und Suprakonstruktionen.
Zahnärztl Welt 9: 500 – 505, 1999.
105. Tiller, H.J., Garschke, A., Göbel, R., Magnus, B., Musil, R.:
Der Sandstrahlprozeß und seine Einwirkung auf den Oberflächenzustand von Dentallegierungen, Teil 1.
Quint 10: 1927 – 1934, 1985.

106. Troester, P.M.:
Nachuntersuchungen von getragenen metallkeramischen Arbeiten und klinische sowie labortechnische Folgerungen.
Dtsch Zahnärztl Z 32: 959, 1977.
107. Van der Zel, J.M.:
Eine Legierung für alle Fälle mit einer Keramik für alle Schichtbedürfnisse.
Dtsch Zahnärztl W Zahn-Technik 11: 33 – 34, 2000.
108. Van der Zel, J.M.:
Zukunftsorientierte Betrachtung von Materialien für metallkeramischen Zahnersatz.
Quint Zahntechnik 24: 487 – 496, 1998.
109. Van Niekerk, A.:
Gold- und andere Gusslegierungen für Kronen und Brücken – einige technische Überlegungen.
Quint Zahntechnik 10: 1267, 1997.
110. Vita BEGO:
Neues Keramik-Legierungs-System mit Wahlmöglichkeiten.
Zahnärztl Magazin 2: 33, 1999.
111. Vita Zahnfabrik:
Produktinformation Vita Omega 900.
Bad Säckingen, 2000.
112. Von Radnoth, M.S.:
Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Bildung von Oxidschichten an metallkeramischen Systemen.
Dtsch Zahnärztl Z 25: 259 – 264, 1970.

113. Von Radnoth, M.S., Lautenschläger, E.P.:
Untersuchungen über die Morphologie der Grenzfläche zwischen
Edelmetalllegierungen und aufgebrannten keramischen Massen an Kronen.
Dtsch Zahnärztl Z 24: 1029 – 1036, 1969.
114. Von Straelen, F.:
Vergleichende Untersuchungen zur Verbundfestigkeit von drei Metall-Keramik-
Verbundkombinationen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen und
Brennzyklen.
Zahnmed Diss, Berlin, 1997.
115. Wagner, R.:
AGC-Speziallegierung macht umfassende Restaurationen mit AGC-
Galvanogold möglich.
Dtsch Zahnärztl W Zahn-Technik 11: 32, 2000.
116. Weber, H.:
Klinische Nachuntersuchungen an zwei dentalen Nickel-Chrom-Legierungen
für die Metallkeramik.
Dtsch Zahnärztl Z 38: 1026, 1983.
117. Weber, H., Sauer, K.H., Paulsen, W., Eschweiler:
In-vivo-Korrosionsuntersuchungen an edelmetallfreien Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 40: 838 – 841, 1985.
118. Weber, K.:
Häufige Fehler in der Metallkeramik.
Dent lab 3: 332 – 338, 1976.
119. Wirz, J.:
Prüfung der Korrosionsresistenz dentaler Legierungen in vitro.
Dent lab 11: 1351 – 1354, 1984.

120. Wirz, J. Schmidli, F.:
Klinische Bewährung von Legierungen, Teil 1.
Quint 11: 1875 – 1877, 1990.
121. Wirz, J., Schmidli, F.:
Klinische Bewährung von Legierungen, Teil 2.
Quint 12: 2039 – 2043, 1990.
122. Wirz, J., Schmidli, F., Förster, F.W.:
Haftoxide.
Quint 45: 1279 – 1290, 1994.
123. Wirz, J., Steinemann, S.:
Korrosionsvorgänge in der Mundhöhle.
Phillip Journal 2: 81 – 85, 1987.
124. Wolff, F.:
Vergleichende Untersuchungen zur Verbundfestigkeit zwischen Titan und
Keramik in Abhängigkeit von der Vorbehandlung des Metallgerüsts.
Zahnmed Diss, Berlin, 1997.
125. Wulfes, H.:
Kobalt-Chrom-Basislegierungen bestimmen den edelmetallfreien Trend bei
Aufbrennlegierungen.
Dtsch Zahnärztl W Zahn-Technik 11: 43 – 46, 2000.
126. Yamamoto, M.:
Metallkeramik.
Quintessenz, Berlin, 1986.

127. Zukunft, D.:

Spezielle Metallkunde für Zahntechniker.

Ullstein Mosby, Berlin, 1993.