

7 LITERATURVERZEICHNIS

1. Anthony D. H.:
Shear tests for measuring bonding in cast gold-alloy-porcelain composites.
J Dent Res 49, 27-33 (1970)
2. Anusavice K. J.:
A flexur-shear test for porcelain-fused-to-metal bonding.
J Dent Res 55, Special Issue Abstract N. 698 (1976)
3. Arbeitsanweisung Wirobond C, BEGO D-Bremen, Stand August 1998
4. Arbeitsanweisung Wirovest, BEGO, D-Bremen 1999
5. Ariely E.:
Studie zur Frage der in vivo-Testung der Biokompatibilität von NEM-Legierungen.
Zahnärztl Welt 93, 130-139 (1984)
6. Arlom R.:
Untersuchung des Einflusses modifizierter Oberflächen auf die Verbundfestigkeit einer Kobalt-Chrom-Legierung mit Keramik sowie von Reintitan und Titankeramik.
Zahnmed Diss FU Berlin 1998
7. Bengs B.:
Untersuchung zum Einfluss der Abkühlung nach dem Brand auf den Metall-Keramik-Verbund edelmetallfreier Legierungen.
Zahnmed Diss Berlin (1991)
8. Bertolotti R. L.:
Die Verbindung von Metall und Porzellan.
In: Mc Lean J. W.: Dentalkeramik. Quintessenz, Berlin 1989
9. Bock W.:
Zur Korrosion einer Kobalt-Chrom-Molybdän-Legierung.
Zahnmed Diss Berlin (1991)
10. Breustedt A.:
Prothetische Stomatologie.
190, J. A. Barth Leipzig 1987

11. Carter J. M.:
An investigation into porcelain enameling of metal surfaces.
Thesis, State University of New York at Buffalo (1975)
12. Chong M. P., Beach O. R.:
A simple shear test to evaluate the bond strength of fused to metal.
Austral Dent J 25, 357 (1980)
13. Civjan S.:
Determination of apparent bond strength of alloy-porcelain systems.
J Dent Res 53, Special Issue Abstract N. 742 (1974)
14. Claus H.:
Entwicklung der Metallkeramik.
Zahnärztl Welt 89, 36-39 (3/1980)
15. Claus H.:
Werkstoffkundliche Grundlagen der Dentalkeramik.
Dent Lab 28, 1743-1750 (1980)
16. Claus H.:
Untersuchungen zur Haftung von Keramik auf Metallegierungen.
Dent Lab 29, 749-752 (1981)
17. Claus H.:
Verbundfestigkeit eines metallkeramischen Systems in Abhängigkeit von der
Brenntemperatur.
Zahnärztl Welt 91, 50-54 (1982)
18. Claus H.:
Viele Faktoren haben Einfluß auf die Haftung der Dentalkeramik.
Dent Lab 33, 897-900 (1985)
19. Dentalvademecum.
6. Auflage, Deutscher Ärzteverlag Köln 1998
20. DIN 13927 (Entwurf 9/90)
Metall-Keramik-Systeme - Anforderungen, Prüfung.
Beuth Verlag, Berlin 1990
21. DIN EN ISO 9693
Metall-Keramik-Systeme für zahnärztliche Restaurationen.
Beuth Verlag, Berlin 1995

22. DIN ISO 4532
Emails und Emailierungen - Bestimmung des Widerstandes emailierter Gegenstände gegen Schlag - Schlagbolzen-Schlagversuch.
Beuth Verlag, Berlin 1995
23. Dörfler B., Fleetwood P.W., Fischer J.:
Prüfung dentaler Edelmetall-Gußlegierungen - Die Bestimmung der metallkeramischen Verbundfestigkeit mit der Biege-Scher-Prüfung.
Quintessenz Zahntech 21, 813-824 (1995)
24. Dorsch P.:
Die gezielte Änderung des Wärmeausdehnungskoeffizienten durch spezifische Brennmethoden.
Quintessenz Zahntech 15, 801-808 (1989)
25. Eckmann S.:
Untersuchung zur Biegefestigkeit des Titan-Keramik-Verbundes bei Brücken in Abhängigkeit von der Oberflächenbearbeitung sowie zur Paßgenauigkeit.
Zahnmed Diss, FU Berlin (1994)
26. Eichner K.:
Mikromorphologische und analytische Untersuchungen von NEM-Legierungen für die Metallkeramik.
Dtsch Zahnärztl Z 40, 1151 (1985)
27. Eichner K.:
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung.
Bd. 2, 219-246, Hüttig, Heidelberg 1985
28. Eichner K.:
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung.
Bd.1, 247-273, Hüttig, Heidelberg 1988
29. Eichner K.:
Metallkeramik in der zahnärztlichen Prothetik.
Hanser, München-Wien 1979
30. Felde B.:
Persönliche Mitteilung. IWT Bremen, 17.08.1999
31. Felde, B.:
Persönliche Mitteilung. IWT Bremen, 04.01.2000
32. Felde, B.:
Persönliche Mitteilung. IWT Bremen, 25.04.2000

33. Freesmeyer W. B.:
Biegefestigkeit eines Edelmetall-Keramik-Verbundes in Abhängigkeit von der Vorbehandlung des Metallgerüsts.
Dtsch Zahnärztl Z 36, 791-796 (1981)
34. Freesmeyer W.B., Lindemann W.:
Verbundfestigkeit zwischen keramischen Massen und Nichtelegierungen in Abhängigkeit von der Vorbehandlung des Metallgerüsts.
Dtsch Zahnärztl Z 37, 288-291 (1982)
35. FZV: Übersicht über die Dental-Edelmetallelegierungen und Dental-Nichtelegierungen in der Bundesrepublik Deutschland.
Hg. Forschungsinstitut für die Zahnärztliche Versorgung (FZV).
Zahnärztl Mitt 76, 18 (1986)
36. Ganter B.:
Zur Anreicherung der Haftoxide in metallkeramischen Systemen abhängig von der Anzahl der Brände.
Zahnmed Diss, FU Berlin (1996)
37. Gaycken H. K.:
Untersuchungen einer Chrom-Kobalt-Legierung und den aufbrennbaren keramischen Massen mit besonderer Berücksichtigung der Härte, Haftfestigkeit und Verarbeitungstechnik der Werkstoffe.
Med Diss Hamburg (1971)
38. Groll W.:
Beurteilung der Festigkeit des Verbundes Metall/Keramik bei Edelmetall-Aufbrennlegierungen.
Diplomarbeit Erlangen 1980
39. Groll W.:
Charakterisierung der Haftung eines Schichtverbundes aus Edelmetallaufbrennlegierung und Dentalkeramik.
Z Werkstofftechn 14, 98 (1983)
40. Hahn R., Löst C.:
Konventionelle Dentalporzelane versus bruchzäh Hochleistungskeramiken.
Dtsch Zahnärztl Z 47, 659-664 (1992)

41. Hässler C., Stöbe M.:
Metallkeramik zur Verbesserung der prothetischen Behandlung der
Bevölkerung der DDR. 5.Mitteilung: Korrosionschemische Untersuchungen
an der Legierung Gisadent NCA.
Stomatol DDR 34, 92 (1984)
42. Hennig G.:
Metall-Keramik-Bindung.
Dent Labor 24, 1065-1071 (1976)
43. Hennig H., Weißenfels M., Franz H.:
Grundlagen der Chemie für Mediziner.
313-318, J.A.Barth, Leipzig 1980
44. Henning H.-G.:
Chemisches Grundwissen für Mediziner. 189-190, 199-202
VEB Verlag Volk und Gesundheit Berlin 1987
45. Hermann D.:
Biokompatibilität dentaler Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z, 261-265 (1985)
46. ISO 9693
Dental ceramic fused to metal restorative materials.
International Organisation for Standardization, Genf 1998
47. Jarc E.:
Klinische Erfahrungen mit der CoCr-Aufbrennlegierung Dentitan.
Zahnärztl Mitt 7, 716 (1984)
48. Kappert H. F.:
Eine vergleichende Studie von drei Methoden zur Untersuchung des Metall-
Keramik-Verbundes bei NEM-Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 40, 1179-1186 (1985)
49. Kappert H. F.:
Verarbeitungsprobleme bei Palladium- und NEM-Legierungen.
In Siebert G. K.: Dentale Legierungen in der zahnärztlichen Prothetik. 115-
170, Hanser, München 1989
50. Kappert H. F., Becker R., Pollocek W.:
Prüfung der Biegefestigkeit von Metall-Keramik-Verbundsystemen bei der
Verwendung von Verschiedenen Dentallegierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 43, 445-452 (1988)

51. Kerschbaum T., Seth M., Teeuwen U.:
Verweildauer von kunststoff- und metallkeramisch verblendeten Kronen und Brücken.
Dtsch Zahnärztl Z 52, 404-406 (1997)
52. Klinek J.:
Auswirkungen thermischer Schocks und Biegefestigkeitsuntersuchungen an metallkeramischen Seitenzahnbrückenkonstruktionen unter Berücksichtigung von MK-CÖ und VSG-BO-Wachsteilen sowie eines Chrom-Kobalt-Bonding.
Med Diss. Köln 1986
53. Körber K.:
Zahnärztliche Werkstoffkunde und Technologie.
Thieme, Stuttgart 1982
54. Kraft J., Schwickerath H.:
Zum Biegeverhalten von Verblendkonstruktionen.
Dtsch Zahnärztl Z 35, 907-909 (1980)
55. Krumbholz K.:
Leucit-Kristallisation in Keramischen Aufbrennmassen.
Quintessenz Zahntech 9, 1175-1179 (1983)
56. Lavine M. H., Custer F.:
Variables affecting the strenght of bond between porcelain and gold.
J Dent Res 45, 32-36 (1966)
57. Lenz J.:
Der Torsionstest zur Bestimmung der Scher-Verbundfestigkeit von Metall und Keramik.
Philipp Journal 1, 31-38 (1990)
58. Lenz J., Schwarz S.:
Zur Bestimmung der Biegefestigkeit von Keramik im Dreipunkt-Biegeversuch. Dtsch Zahnärztl Z 43, 1032-1035 (1988)
59. Leone E. F.:
Bond strenght and mechanical properties of dental porcelain enamals.
J Prost Dent 18, 155 (1968)
60. Lindemann W.:
Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Oxidationszone auf edelmetallreduzierte und -freien Aufbrennlegierungen.
Quintessenz Zahntechn 10, 856 (1984)

61. Lindemann W., Freesmeyer W. B.:
Die Haftfestigkeit von keramischen Massen.
Dent Lab 28, 1553-1555 (1980)
62. Lindigkeit J.:
Werkstoffkunde und Technologie
In: Siebert G. K.: Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik. 23-111,
Hanser München-Wien 1989
63. Maiwald U.:
Mechanische und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zum
Verbund dreier Titankeramiksysteme.
Med Diss Tübingen 1992
64. Marx H.:
Die metallkeramische Verbundfestigkeitsprüfung.
Zahnärztl Welt 95, 524 (1986)
65. Mathe von D.:
Über die Hejcmann'sche Emailkrone.
Zahnärztl Welt 36, 1093-1097 (1933)
66. Meiners H.:
Werkstoffkundliche Grundlagen der Metallkeramik 1+2.
Die Quintessenz der Zahntechnik 4, 59-65 (6/1978), 51-55 (7/1978)
67. Meyer J. M.:
Chemische Zusammensetzung von keramischen Grundmassen und
keramischen Dentinmassen zur Anwendung in der Metallkeramik.
In: Eichner K.: Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung. 5. Aufl., Bd.
2, Hüthig, Heidelberg 1985
68. Nolten G., Hofmann H., Goerz G.:
Allergene Potenz hochnickelhaltiger Nichtedelmetall-Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 42, 872-875 (1987)
69. Pape F. W., Voss R.:
Klinisches Verhalten von NEM-Dentallegierungen nach mehrjähriger
Inkorporationszeit.
Dtsch Zahnärztl Z 46, 119 (1991)
70. Persönliche Mitteilung.
VITA Zahnfabrik Bad Säckingen, 07.02.2000

71. Petzold A., Pöschmann H.:
Email und Emailiertechnik.
Dtsch Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig-Stuttgart, 2. Aufl., 196, 1992
72. Püchner J.:
Der Einfluß der Brenntemperatur auf die Haftfestigkeit von zahnärztlichen metallkeramischen Verbindungen.
Zahnmed Diss Berlin (1971)
73. Reuling N.:
Keramische Werkstoffe-Entwicklungsstand und Bedeutung in der restaurativen Zahnheilkunde.
Zahnärztl Welt 96, 1139-1146 (1987)
74. Ritze H.:
Untersuchungen einer Gold-Platinlegierung und den dazu aufbrennbaren keramischen Massen unter besonderer Berücksichtigung der Härte, Haftfestigkeit und Homogenität der Werkstoffe.
Dtsch ZMK 47, 346-357 (1966)
75. Rosi D.:
Vergleichende Schlag- und Biege-Scherprüfung an drei Titan-Keramik-Verbundsystemen und einem NEM-Keramik-System in Abhängigkeit von verschiedenen Aufbrenntemperaturen.
Zahnmed Diss Berlin (1995)
76. Sachs L.:
Angewandte Statistik.
Springer Verlag, Berlin 1999
77. Sced I. R., McLean J. W.:
The strenght of metal/ceramic bonds with base metals containing chromium.
Brit Dent J 132, 232-234 (1972)
78. Schäfer A.:
Der Einfluß eines Chrom-Kobalt-Bondings auf die Haftfestigkeit von Keramik von Keramik auf Modellgußlegierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 43, 442-444 (1988)
79. Schmidt V.:
Verweilzeit-Analyse von metallkeramischen Verblendungen aus einer Palladium-Basis-Legierung (Bond-on 4).
Dtsch Zahnärztl Z 45, 329 (1990)

80. Schmitz K.:
Dental-Keramik.
In: Eichner K.: Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung. 5. Aufl., Bd. 2, Hüthig Heidelberg 1985
81. Schmitz K. H., Schulmeyer H.:
Bestimmungen der Haftfestigkeit dentaler metallkeramischer Verbundsysteme.
Dent Lab 23, 1417-1420 (1975)
82. Schulz G.:
Arbeitsanleitung für die Universalprüfmaschine Instron, Modell 6025 H 1026.
FU Berlin (1995)
83. Schwarz S., Lenz J., Schwickerath H.:
Zur Festigkeit des metallkeramischen Verbundes bei der Biegeprüfung.
Dtsch Zahnärztl Z 43, 1152-1158 (1988)
84. Schwickerath H.:
Materialien für die Aufbrennkeramik, ihre Eigenschaften und ihr Verhalten.
Dtsch Zahnärztl Z 33, 837-845 (1978)
85. Schwickerath H.:
Zwischenschichten in der Metallkeramik.
Dtsch Zahnärztl Z 37, 281-284 (1982)
86. Schwickerath H.:
Prüfung der Verbundfestigkeit Metall-Keramik.
Dtsch Zahnärztl Z 38, 21-25 (1983)
87. Schwickerath H.:
Grundlagen zur Prüfung des Verbundes Metall-Keramik.
Dtsch Zahnärztl Z 38, 943-952 (1983)
88. Schwickerath H.:
Beanspruchungen und Anforderungen an die Materialeigenschaften dentaler Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 40, 243-253 (1985)
89. Schwickerath H.:
Festigkeitsverhalten von Dentalkeramik.
Dtsch Zahnärztliche Z 40, 273-275 (1985)

90. Schwickerath H.:
Eigenschaften und Verhalten von aufbrennfähigen Palladium- und Nichtedelmetall(NEM)-Legierungen.
Phillip J 5, 357-367 (1989)
91. Schwickerath H.:
Verträglichkeit von Dentallegierungen unter besonderer Berücksichtigung "alternativer" Verfahren zur Diagnostik.
Deutscher Ärzteverlag Köln 1998
92. Schwickerath H.:
Werkstoffkundliche Aspekte.
In: Praxis der Zahnheilkunde, 4. Aufl., Bd. 5, 207-208, Urban und Fischer München 1999
93. Schwickerath H., Mokbel M. A.:
Grundlagen zur Prüfung des Verbundes Metall-Keramik.
Dtsch Zahnärztl Z 38, 949-952 (1983)
94. Schwickerath H., Mokbel M.A.:
Über den Einfluß unterschiedlicher Wärmeausdehnungskoeffizienten in der Metallkeramik.
Dtsch Zahnärztl Z 38, 1033-1036 (1983)
95. Shell J. S., Nielsen J. P.:
Study of the bond between gold, alloys and porcelain.
J Dent Res 41 1425 (1962)
96. Siebert G. K.:
Elementverteilung des Verbundes Metall-Keramik im Bereich der Grenzschicht bei NEM- und EM-Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 40, 1163-1168 (1985)
97. Siebert G. K.:
Alles aus einer Legierung? Die Co-Cr-Mo-Ti-Legierung.
Dent Lab 4, 569-574 (1986)
98. Siebert G. K.:
Dentallegierungen Klinische Aspekte - Anwendungen.
In Siebert G. K.: Dentale Legierungen in der zahnärztlichen Prothetik. 171-220, Hanser, München 1989
99. Siebert G. K., Schwickerath, H.:
Untersuchung über ein neues NEM-Keramik-System.
Dtsch Zahnärztl Z 38, 1029-1032 (1983)

100. Silver M.:
An evaluation and comparison of fused to cast metal.
J Prost Dent 33, 1055-1064 (1960)
101. Straelen van F.:
Vergleichende Untersuchungen zur Verbundfestigkeit von drei Metall-
Keramik-Verbundkombinationen in Abhängigkeit von Lagerbedingungen und
Brennzyklen.
Zahnmed Diss Berlin (1997)
102. Tiller H.-J., Garschke A., Göbel R., Magnus B., Musil R.:
Der Sandstrahlprozeß und seine Einwirkung auf den Oberflächenzustand
von Dentallegierungen(1).
Quintessenz 46, 1927-1934 (1985)
103. Tiller H.-J., Garschke A., Göbel R., Magnus B., Musil R.:
Der Sandstrahlprozeß und seine Einwirkung auf den Oberflächenzustand
von Dentallegierungen(2).
Quintessenz 46, 2151-2158 (1985)
104. Tschernitschek H., Scheller H., Freistedt M.:
Allergien auf Dentallegierungen - Entwicklung seit 1982.
Dtsch Zahnärztl Z 50, 733-735 (1995)
105. Voss R.:
Die Festigkeit metallkeramischer Kronen.
Dtsch Zahnärztl Z 24, 726 (1969)
106. Voss R., Eichner K.:
Orientierende Untersuchungen über die Festigkeit metall-keramischer
Kronen aus neuen Werkstoffen.
Dtsch Zahnärztl Z 33, 456-460 (1978)
107. Wagner E.:
Die theoretischen Grundlagen der VITA/VMK/DEGUDENT-Technik.
Zahnärztl Welt 66, 334 (1969)
108. Walter M.:
Zur Porenbildung in der keramischen Verblendung von Palladium-Silber-
Legierungen.
Dtsch Zahnärztl Z 43, 145-149 (1988)
109. Walter M., Böning K., Reppel P. D.:
Clinical performance of machined titanium restorations.
J Dent 22, 346 (1994)

110. Walther R.:
Vergleichende Untersuchung von vier Abscher-Verfahren zur Prüfung der Haftung Metall-Keramik in Abhängigkeit verschiedener Legierungen.
Zahnmed Diss, Berlin 1994
111. Weber K.:
Kritische Wertung der unterschiedlichen Legierungstypen. Medizinische und technologische Aspekte dentaler Alternativlegierungen.
Quintessenz, Berlin 1983
112. Weber K.:
Edelmetallfreie (NEM) Kronen-, Brücken- und Geschiebeprothetik.
Quintessenz, Berlin 1985
113. Wiberg E.:
Lehrbuch der anorganischen Chemie. 334-340
W.de Gruyter, Berlin 1964
114. Wight T. A.:
Variables affecting the strenght of the porcelain/non-precions alloy bond.
J Dent 37, 570-577 (1977)
115. Wirz J.:
Basler Lehrmeinung zur Anwendung von Metallen und Legierungen in der Mundhöhle.
Quintessenz 46, 393-398 (1995)
116. Woodforde J.:
Die merkwürdige Geschichte der falschen Zähne.
Moos Verlag München 1968
117. Yamamoto M.:
Metallkeramik.
Quintessenz Berlin 1986