

## 8 Literaturverzeichnis

1. **Abendroth, A., Bößmann, K.:**  
Variationen der Ätzmuster an Schmelzoberflächen nach Behandlung mit verschiedenen Ätzmitteln.  
Dtsch Zahnärztl Z 34, S.181-184 (1979)
2. **Beldner, W.:**  
Silikatisieren als Oberflächenkonditionierung von Metallen für den hydrolysebeständigen Verbund mit Kunststoffen.  
Quintessenz 43, 103-115 (1992)
3. **Bowen, R.L.:**  
Dental filling material comprising vinyl silane created fused silica and a binder consisting of the reaction product of bisphenol and glycidyl acrylate.  
US Patent 3, 006112 (1962)
4. **Bowen, R. L., Rodriguez, M. E.:**  
Tensile strength and modulus of elasticity of tooth structure and serval restorative materials.  
J Am Dent Assoc 64, 378 (1962)
5. **Buonocore, M.G.:**  
A simple method of increasing the adhesion of acrylic filling materials for enamel surfaces.  
J Dent Res 34, 849 (1955)
6. **Busch, M.:**  
Kleben in der Zahntechnik.  
Quintessenz Zahntech 17, 1196-1212 (1991)
7. **Crispin, B.J.:**  
A longitudinal clinical study of bonded fixed partial dentures: The first 5 years.  
J Prosthet Dent 66, 336-342 (1991)
8. **Combe, E.C.:**  
Zahnärztliche Werkstoffe: Zusammensetzung; Verarbeitung; Anwendung.  
Hanser-Verlag München, Wien 1984
9. **Dietrich, P.:**  
Bracket-Adhäsivtechnik in der Zahnheilkunde.  
Carl Hanser-Verlag München/Wien 1983

10. **Dreher, M.:**  
Der Metall-Kunststoff-Verbund: Eine vergleichende Untersuchung zu Oberflächenkonditionierungsverfahren in Abhängigkeit von Schichtdicke und Legierungsart.  
Zahnmed Diss, FU Berlin, (1992)
11. **Drewniok, J.:**  
Vergleichende Untersuchung zum retentionslosen Metall-Kunststoff-Verbund der Haftvermittlersysteme Sebond-MKV und Silicoater.  
Zahnmed Diss, FU Berlin, (1993)
12. **Dunn, B., Reisbick, M.H.:**  
Adherence of ceramic coatings on chromium-cobalt structure.  
J Dent Res 55, 328 (1976)
13. **Endlich, W.:**  
Kleb- und Dichtstoffe in der modernen Technik.  
Girardet, Essen 1981
14. **ESPE:**  
Gebrauchsinformation.  
Rocatec - Das Haftungssystem ohne mechanische Retentionen für den spaltfreien Metall-Kunststoff-Verbund mit ESPE VISIO-GEM.  
ESPE, Seefeld, Stand 12/88
15. **Freesmeyer, W.B.:**  
Klinische Prothetik Band 1.  
Hüthig Verlag Heidelberg 1995
16. **Göbel, R., Welker, D.:**  
Legierungs-Kunststoff-Verbunde in der Zahnmedizin - experimentelle Stressung und Prüfung.  
Swiss Dent 17, 9 (1986)
17. **Göbel, R., Welker, D.:**  
Metall-Kunststoff-Verbundverfahren in der Zahnmedizin.  
dent lab 94, 2045-2048 (1996)
18. **Gottlieb, E.W., Retief, D.H., Jamison, H.C.:**  
An optimal concentration of phosphoric acid as an etching agent. Part I. Tensile bond strength studies.  
J Prosthet Dent 48, 41-51 (1982)

19. **Gräf, W., Knorr, M.:**  
Die thermische Belastung der Zähne beim Verzehr extrem heißer und kalter Speisen.  
Dtsch Zahnärztl Z 15, 30-34 (1960)
  
20. **Grossetete, G., Berta, J.J., Verdel, G.:**  
Klebebrücken.  
Zahntechnik 42, 111 (1984)
  
21. **Grütter, S., Matter, CH.:**  
Klebebrückentechnik: Eine In-vitro-Studie über den Einfluß von Gußvariablen auf die Haftung zwischen Kunststoff und geätzter Metalloberfläche.  
Zahnmed Diss Bern (1987)
  
22. **Guggenberger, R.:**  
Das Rocatec-System - Haftung durch tribochemische Beschichtung.  
Dtsch Zahnärztl Z 44, 874 (1989)
  
23. **Haas, M., Wegscheider, W.A., Bratschiko, R.O., Permann, R.:**  
Verbessert das Silicoater Verfahren den Kunststoff-Metall-Verbund?  
Quintess Zahntech 12, 1191-1199 (1986)
  
24. **Hartmann, D., Renk, A., Shimakura, M.:**  
Messungen über die Verbundfestigkeit von Adaptic an sechs verschiedenen Legierungen nach Säurevorbehandlung der Oberflächen.  
Dtsch Zahnärztl Z 39, 140-142 (1984)
  
25. **Heinenberg, B.-J.:**  
Die modifizierte Maryland-Brücke.  
Quintessenz, Berlin-Chicago
  
26. **Herø, H., Ruyter, I. E., Waarlim, I., Hultquist, G.:**  
Adhesion of resins to Ag-Pd alloys by means of the silicoating technique.  
J dent Res 66 (8),: 1380-1385 (1987)
  
27. **Holste, Th.:**  
Aktuelle Gesichtspunkte zur Indikation von Klebebrücken.  
Zahnärztl Welt 100, 320 (1991)
  
28. **Holste, Th.:**  
Die Versorgung von Frontzahn­lücken im jugendlichen Gebiß mit Hilfe der Komposit-Ätztechnik.  
Dtsch Zahnärztl Z 37, 302-304 (1982)

29. **Holste, Th., Kerschbaum, Th.:**  
Konsensus-Papier „Klebebrücken“.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 213 (1994)
30. **Holste, Th., Renk, A.:**  
Klebebrücken in der Zahnheilkunde. Materialtechnische Grundlagen und klinische Anwendungen.  
Carl Hanser Verlag, München 1985
31. **Howe, D.F., Denehey, G.E.:**  
Anterior fixed partial dentures utilizing the acid-etch technique and a cast metal framework.  
J Prosthet Dent 37, 28-31 (1977)
32. **Ibsen, L.:**  
One appointment technique using and adhesive composit.  
Dent Surv 49, 30-32 (1973)
33. **International Organisation for Standardization:**  
ISO 10477 Draft-Amendmend.  
Dentistry-Polymer-based crown and bridge materials, Genf 1998
34. **ISO 10477:**  
Dentistry-Polymer-based crown and bridge materials.  
(Amendment to ISO 10477) 1994
35. **Jakob, E., Marx, R.:**  
Silicoaterverfahren für die Klebebrücke.  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 461-464 (1988)
36. **Janda, R.:**  
Kleben und Klebetechniken.  
Teil 1: Allgemeine Prinzipien der Klebetechnik.  
dent lab 40, 409-415 (1992)  
Teil 2: Adhäsiv-Systeme für die Zahntechnik und Zahnmedizin.  
dent lab 40, 615-627 (1992)
37. **Kappert, H.F., Schreck, U., Prünte, H., Barucha, A., Erpelding, E., Banholzer, M.:**  
Prüfung von Metall-Kunststoff-Verbundsystemen durch Scher-, Biege- und axialen Zugversuch.  
Dtsch Zahnärztl Z 44, 879-881 (1989)
38. **Kern, M., Neikes, M.J., Strub, J.R.:**  
Festigkeit mechano-chemischer Verbundsysteme in der Adhäsivprothetik.  
Dtsch Zahnärztl Z 45, 502-505 (1990)

39. **Kern, M., Thompson, V.P.:**  
Influence of prolonged thermal cycling and water storage on the tensile bond strength of composite to NiCr alloy.  
Dent Mater 10, 19-25 (1994)
40. **Kern, M., Thompson, V. P.:**  
Sandblasting and silicoating of a glass-infiltrated alumina ceramic: Volume loss, morphologie, and changes in the surface composition.  
J Prosthet Dent 71, 453-461 (1994)
41. **Kern, M., Thompson, V. P.:**  
Sandblasting and silicoating of dental alloys: volume loss, morphology, and surface composition.  
Dent Mater 9, 155-161 (1993)
42. **Kerschbaum, Th.:**  
Adhäsivprothetik.  
Urban&Schwarzenberg Verlag 1995
43. **Kimmel, K.:**  
Die Maryland-Brücke.  
ZWR, 92 (1983), Nr.2, 10
44. **Kinloch, A. J.:**  
Adhesion and Adhesives.  
Chapman and Hall, London-New York 1987
45. **Kollek, H.:**  
Die Beständigkeit von Metallklebeverbindungen.  
Adhäsion 30, 17-24 (1986)
46. **Kretschmer, H.:**  
Prozentuale Abschleißmenge von zur Aufnahme prothetischer Kronen bestimmter Zähne.  
Zahnmed Diss, FU Berlin (1977)
47. **Kühl, W.:**  
Zur Präparationstechnik von Verblendkronen.  
Dtsch Zahnärztl Z 21, 916 (1966)
48. **Kullmann, W.:**  
Die Filmdicken von Befestigungskunststoffen.  
ZWR 94, 943-953 (1985)

49. **Kullmann, W.:**  
Die Klassifikation von Befestigungsstoffen für Ätz-Klebe-Restaurationen  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 1077 (1988)
  
50. **Liuzzi, A.:**  
Prüfung der Verbundfestigkeit zwischen zwei NEM-Legierungen und zwei  
Verblendkunststoffen unter verschiedenen Lagerungsbedingungen.  
Zahnmed Diss, FU Berlin (1999)
  
51. **Livaditis, G.J.:**  
Cast metal resin-bonded retainers for posterior teeth.  
J Amer dent Ass 101, 926-929 (1980)
  
52. **Lüthy, H., Marinello, C.P., Egli, E., Schärer, P.:**  
Zugbelastungsverhalten verschieden konditionierter und geklebter  
Metallprobekörper.  
Schweiz Mschr Zahnmed 99, 548-552 (1989)
  
53. **Lüthy, H., Schärer, P.:**  
Tensile strength of a new composite resin to a non-precious alloy.  
J dent Res 67, 692 (1988)
  
54. **Lutz, F., Lüscher, B., Ochsenbein, H., Mühlemann, H.R.:**  
Adhäsive Zahnheilkunde.  
Juris Druck Verlag, Zürich (1976)
  
55. **Marinello, C.P.:**  
Adhäsivprothetik: klinische und materialkundliche Aspekte; Anwendung als  
Alternative beim festsitzenden und abnehmbaren Zahnersatz unter  
spezieller Berücksichtigung einer innovativen Verankerungstechnik im  
Rahmen der Teilprothetik.  
Quintessenz: 1991 (Habilitationsschriften der Zahn-, Mund- und  
Kieferheilkunde)
  
56. **Marinello, C.P., Belser, U.C.:**  
Die Adhäsivbrücke – alternative Zahnversorgung? Eine Übersicht.  
Schweiz Mschr Zahnmed 97, 1096-1103 (1987)
  
57. **Marx, R.:**  
Das Kleben von Metall für Adhäsivbrücken.  
Zahnärztl Mit 77, 117-123 (1987)
  
58. **Marx, R.:**  
Grundlagen der Klebetechnik.  
Zahnärztl Welt 95, 226-228 (1986)

59. **Marx, R.:**  
Ursachen für das Versagen von Klebeverbindungen bei Ädhäsivbrücken.  
Schweiz Mschr Zahnmed 97, 1081 (1987)
60. **Marx, R.:**  
Zur Wiederverwertbarkeit dentaler Kobalt-Chrom-Legierungen.  
Dtsch Zahnärztl Z 29, 1008-1013 (1974)
61. **Marx, R., Dziadeck, K.:**  
Wasserbeständigkeit des NiCr-PMMA-Klebeverbundes.  
Zahnärztl Welt 95, 521-522 (1986)
62. **Marx, R., Eggert, G.:**  
Dentalkleber bei Wasserdiffusion und thermischer Belastung.  
Dtsch. Zahnärztl Z 41, 285-288 (1986)
63. **Marx, R., Eggert, G.:**  
Feuchteprofile für Dentalkleber.  
Dtsch. Zahnärztl Z 42, 876-878 (1987)
64. **Marx, R., Haass, C.:**  
Zug- oder Schertest – welcher Test ist für den Verbund Metall-Kunststoff  
aussagekräftiger?  
Dtsch. Zahnärztl Z 47, 165-168 (1992)
65. **Marxkors, R., Meiners, H.:**  
Taschenbuch der zahnärztlichen Werkstoffkunde.  
Hanser, München 1991
66. **Mathey, Y., Dubied, P., Gering, A. H.:**  
Vergleich der Haftfestigkeiten von ungealterten und gealterten Metall-  
Kunststoff-Verbundsystemen.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 100, 401-407, (1990)
67. **Meiners, H., Herrmann, R., Spitzbarth, S.:**  
Zur Verbundfestigkeit des Rocatec-Systems.  
dent lab 38, 185-188 (1990)
68. **Musil, R.:**  
Silanisieren einer Metalloberfläche.  
Phillip J 5, 29-32 (1988)
69. **Musil, R., Beer, M., Miek, A., Ritschel, U.:**  
Das Silicoater MD-Verfahren in zweijähriger klinischer Bewährung.  
dent lab 38, 1215-1221 (1990)

70. **Musil, R., Hässelbarth, M.:**  
Klinische Erfahrungen mit dem Verblendkunststoff Dentacolor nach 4 Jahren.  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 1036-1039 (1988)
71. **Musil, R., Ritschel, S., Ritschel, B.:**  
Eignung des Silicoaters als Konditionierung für Adhäsivbrücken.  
Dtsch. Zahnärztl Z 43, 1087 (1988)
72. **Musil, R., Tiller, H.-J.:**  
Der Kunststoff-Metall-Verbund in der zahnärztlichen Prothetik.  
Barth, Leipzig 1988
73. **Musil, R., Tiller, H.-J.:**  
Der Kunststoff-Metall-Verbund: "Silicoater Verfahren".  
Hüthig: Heidelberg: 1989
74. **Musil, R., Tiller, H.-J.:**  
Die Haftung von Dental-Kunststoffen auf Metalloberflächen.  
Das Kulzer Silicoater-Verfahren.  
Kulzer: Wehrheim 1985
75. **Musil, R., Tiller, H.-J.:**  
Die molekulare Kopplung der Kunststoffverblendung an die  
Legierungsoberfläche.  
dent lab 32, 1155 (1984)
76. **Musil, R., Tiller, H.-J.:**  
persönliche Mitteilung (1989)
77. **Nakamura, K., Maruso, T., Sasaki, S.:**  
Theory for the decay of the wet shear strength of adhesion and its  
application to meta/epoxy/metal joints.  
Int J Adhesion Adhesives 7, 97-102 (1987)
78. **Noack, M.J.; Roulet, J.F.:**  
Rasterelektronenmikroskopische Beurteilung der Ätzwirkung  
verschiedener Ätzgele auf Schmelz.  
Dtsch Zahnärztl Z 42, S. 953-959 (1987)
79. **Omura, I., Yamauchi, J., Harada, I., Wada, T.:**  
Adhesive and mechanical properties of a new dental adhesive.  
J Dent Res 63, 233, Abstr. No. 561 (1984)

80. **Pastor, J.:**  
Vergleichende Untersuchungen über die Haftfestigkeit von Palliag-M-Komposit-Ätzbrücken unter Verwendung verschiedener handelsüblicher Komposits.  
Zahnmed Diss, Würzburg (1983)
81. **Peters, S.:**  
Vergleich der Abschliffmengen bei Adhäsivankern und bei Kronen.  
Quintessenz 39, 2039-204 (1986)
82. **Pfeiffer, P.:**  
Die Verbundfestigkeit von Klebern an Metall nach Abstrahlen mit Korund unterschiedlicher Korngröße.  
Dtsch Zahnärztl Z 40, 1010-1012 (1985)
83. **Pfeiffer, P., Kerschbaum, T.:**  
Ergebnisqualität silikatisierter Metall-Kunststoff-Verblendungen in Dentallaboratorien.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 732-735 (1994)
84. **Pfeiffer, P., Marx, R.:**  
Temperaturbelastung von Adhäsivbrücken und ihre Auswirkung auf die Verbundfestigkeit der Klebeverbindung.  
Schweiz Mschr Zahnmed 99, 782-786 (1989)
85. **Pfeiffer, P., Schwickerath, H.:**  
Der Einsatz von Palladium-Gold-Legierungen bei der Klebebrücke.  
Dtsch. Zahnärztl Z 41, 289-292 (1986)
86. **Pilz, Plathner, Taatz:**  
Grundlagen der Kariologie und Endodontie.  
3. Auflage, Carl Hanser Verlag München-Wien 1980
87. **Produktinformation Wirobond® C und Wiron® NT**  
Fa. BEGO
88. **Produktinformation Compolute®**  
Fa. ESPE2000
89. **Produktinformation Panavia F®**  
Fa. Kuraray

90. **Renk, A.:**  
Klebebrücken.  
In: Heinenberg, B.J.: Innovation für die Zahnheilkunde, Teil 11  
Spitta Verlag, Balingen 1990
91. **Reppel, P.-D.:**  
Klebebrücken in der zahnärztlichen Prothetik. Klinische,  
rasterelektronenmikroskopische und experimentelle Untersuchungen.  
Hanser, München 1988
92. **Reppel, P.-D.:**  
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchung des Verbundes von  
silanisierten Metalloberflächen und Verbundkunststoffen.  
Dtsch Zahnärztl Z 42, 368-373 (1987)
93. **Reppel, P.-D.:**  
Werkstoffkundliche Untersuchung eines Klebebrückensystems.  
Dtsch Zahnärztl Z 39, 839 (1984)
94. **Rimpler, M., Holland-Moritz, R., Giebel, G., Depping, M.:**  
Klebungen in der Mundhöhle.  
Dtsch. Zahnärztl Z 37, 321-324 (1982)
95. **Ritze, H.:**  
Quellung und Kunststoffe.  
Dtsch Zahnärztl Z, 20 1245-1251 (1963)
96. **Rochette, A.L.:**  
Attachment of a splint to enamel of lower anterior teeth.  
J prosth Dent. 30, 418 (1973)
97. **Rosentritt, M., Behr, M., Lang, R., Handel, G.:**  
Verbundfestigkeit von Verblendkompositen auf Metallgerüsten.  
Dtsch. Zahnärztliche Z 54, 652-652 (1999)
98. **Schwickerath, H., Mokbel, A.M.:**  
Klebebrücken.  
Dtsch Zahnärztl Z 38, 1016-1019 (1983)
99. **Schwindling, R., Reichert, P.:**  
Kunststoffkleber in der Prothetik.  
Dtsch Zahnärztl Z 19, 333 (1964)
100. **Seifert, S.:**  
Dauerbiegefestigkeit des Verbundes Metall-Kunststoff.  
Zahnmed Diss, FU Berlin, (1996)

101. **Söderholm, K.J.:**  
Die hydrolytische Degradation von Komposits.  
Teil I: Physikalisch-chemische Grundlagen.  
Phillip J 6, 323-328, (1988)
102. **Söderholm, K.J.:**  
Die hydrolytische Degradation von Komposits.  
Teil II: Physikalisch-chemische Grundlagen.  
Phillip J 1, 75-78, (1989)
103. **Soltész, U., Klaiber, B., Eich, F. J.:**  
Festigkeits- und Abriebverhalten von Füllungsmaterialien nach Alterung  
und Thermoschockbehandlung.  
Dtsch Zahnärztl Z 42, 23-26 (1987)
104. **Tay, W.M.:**  
Klebebrücken: Möglichkeiten und Grenzen.  
Hüthig, Heidelberg 1994
105. **Thompson, P., Grolman, K. M., Liao, R.:**  
Bonding of adhesive resins to various non-precious alloys.  
J Dent Res 64, 314, Abstr. No. 1258 (1985)
106. **Thompson, V.P., Livaditis, G.J.:**  
Etched casting acid etch composite bonded posterior bridges.  
Pediatr Dent 4, 38-43 (1982)
107. **Thompson, V.P., Livaditis, G.J., Del-Castillo, E.:**  
Resin bond to electrolytically etched non precious alloys for resin-bonded  
protheses.  
J Dent Res 60,377 (Abstr. No.265 (1981)
108. **Tiller, H.J.:**  
Experimente und Erfahrungen bei der Oberflächenkonditionierung von  
Metallen für das Silicoaterverfahren.  
In: Hofmann M.: Silicoater Symposium.  
Hüthig Heidelberg, 142-148, 1990.
109. **Tiller, H.J.:**  
Metall-Kunststoff-Verbunde durch Silikatisierung.  
Quintessenz Zahntech 17, 337-344 (1991)
110. **Tiller, H. J., Eichler, D., Musil, R.:**  
Prüftests für Kunststoff-Metall-Verbunde:  
Bedeutung und Probleme der Anwendung.  
dent lab 36, 1425-1431 (1988)

111. **Tiller, H.J., Göbel, R., Magnus, B.:**  
Der Sandstrahlprozeß und seine Einwirkung auf den Oberflächenzustand von Dentallegierungen I  
Quintessenz 10, 1927-1934 (1985)
112. **Tiller, H.J., Göbel, R., Magnus, B.:**  
Der Sandstrahlprozeß und seine Einwirkung auf den Oberflächenzustand von Dentallegierungen II.  
Quintessenz 11, 2151-2158 (1985)
113. **Tiller, H.J., Musil, R., Garschke, A., Göbel, R., Sachse, R.:**  
Eine neue Technologie zur Herstellung des Verbundes Kunststoff-Metall in der Zahnheilkunde (I,II).  
Zahnärztl Welt 93, 768-773 (1984)
114. **Tiller, H. J., Göbel, R., Magnus, B., Musil, R., Bimberg, R.:**  
Werkstoffkundliche Grundlagen zum Silicoater-MD-Verfahren.  
dent lab 38, 78 (1990)
115. **Tiller, H.J., Wulf, M., Roulet, J.F.:**  
Der Silano Pen.  
Ein „Mini-Silicoater“ oder ein neues Verbundsystem.  
Quintessenz Zahntech 27, 3, 316-320 (2001)
116. **Viohl, J., Eickhoff, A.:**  
Wasseraufnahme und Löslichkeit von Füllungskunststoffen in Abhängigkeit vom Mischungsverhältnis bzw. von der Bestrahlungszeit.  
Dtsch Zahnärztl Z 34, 687-690 (1979)
117. **Viohl, J., Gerhardt, P.:**  
Wasseraufnahme und Löslichkeit von 3 Füllungskunststoffen in Abhängigkeit von der Probenstärke und der Zeit.  
Dtsch Zahnärztl Z 30 340-344 (1975)
118. **Wirz, J., Müller, W., Schmidli, F.:**  
Neue Verfahren für den Kunststoff-Metall-Verbund. Eine vergleichende In-vitro Studie.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 102, 13-19 (1992)
119. **Wirz, J., Schmidli, F., Jäger, K.:**  
Silanhaftung von Verblendkunststoffen auf verschiedenen Metalloberflächen.  
Quintessenz 4, 1901-1908 (1989)

120. **Weber, H.:**  
Technologie und Fortschritt in der zahnärztlichen Prothetik und Werkstoffkunde.  
Dtsch Zahnärztl Z 44, 572 (1989).
121. **Yilmaz, H., Demirel, E.:**  
Kunststoff-Metall-Verbund von gegossenem Titan- und einer Chrom-Nickel-Legierung auf der Basis neuer Kunststoff-Metall-Verbundsysteme.  
Quintessenz Zahntech, 102, 13-19 (1997)
122. **Zurmühl, K.:**  
Vergleichende Untersuchung der Verbundfestigkeiten zwischen Titan und Verblendkunststoff unter verschiedenen Lagerungsbedingungen.  
Zahnmed Diss FU Berlin (1999)