

10 LITERATURVERZEICHNIS

1. 3MEspe: Gebrauchsinformation CoJet. (2002).
2. Al-Hamadani, K.K., Crabb, H.S.: Marginal adaptation of composite resins. *J Oral Rehabil* 2, 21-33 (1975).
3. Angmar-Mansson, B.: Studies on the Distribution and Ultrastructure of the Main Components in Human Dental Enamel.I. Stockholm: Dr. Odont thesis; 1970.
4. Asmussen, E., Uno, S.: Adhesion of restorative resins to dentin: chemical and physicochemical aspects. *Oper Dent* 17, 68-74 (1992).
5. Baier, R.E.: Principles of adhesion. *Oper Dent* 17, 1-9 (1992).
6. Bergmann, P., Noack, M.J., Roulet, J.F.: Marginal adaptation with glass-ceramic inlays adhesively luted with glycerine gel. *Quintessence Int* 22, 739-744 (1991).
7. Bessing, C., Molin, M.: An in vivo study of glass ceramic (Dicor) inlays. *Acta Odontol Scand* 48, 351-357 (1990).
8. Blunck, U., Roulet, J.F.: In vitro marginal quality of dentin-bonded composite resins in Class V cavities. *Quintessence Int* 20, 407-412 (1989).
9. Blunck, U., Roulet, J.F.: Einfluß der Wasserlagerung auf die Wirksamkeit von Dentinadhäsiven. *Dtsch Zahnärztl Z* 52, 806-808 (1997).
10. Blunck, U., Haller, B.: Übersicht und Wertung der aktuellen Bondingsysteme. *Zahnärztl Mitt* 48-58 (2003).
11. Bowen, R.L.: Adhesive bonding of various materials to hard tooth tissues: XIX. Solubility of dentinal smear layer in dilute acid buffers. *Int Dent J* 28, 97-107 (1978).
12. Brännström, M.: Smear layer: pathological and treatment considerations. *Oper Dent* 9, Supplement 3, 35-42 (1984).
13. Brudevold, F., Söremark, R.: Chemistry of the mineral phase of enamel. In A.E.W, M. (Hrsg.), *Structural and Chemical Organization of Teeth*. New York und London, Academic press(1967).
14. Buonocore, M.G.: A simple method of increasing the adhesion of acrylic filling materials to enamel surfaces. *J Dent Res* 34, 849-853 (1955).
15. Calamia, J.R.: Etched porcelain facial veneers: A new treatment modality based on scientific and clinical evidence. *NY J Dent* 53, 255-259 (1983).
16. Calamia, J.R., Simonsen, R.J.: Effect of coupling agents on bond strength of etched porcelain. *J Dent Res* 63, 179-183 (1984).
17. Carvalho, R.M., Pegoraro, T.A., Tay, F.R., Pegoraro, L.F., Silya, N.R., Pashley, D.H.: Adhesive permeability affects coupling of resin cements that utilise self-etching primers to dentine. *J Dent* 32, 55-65 (2002).
18. Castagnola, L., Wirz, J., Garberoglio, R.: Die Schmelzätzung für die konservierende Zahnbehandlung. *Schweiz Mschr Zahnheilk* 85, 975-1011 (1975).

19. Celic, C., Gemalmaz, D.: Comparison of marginal integrity of ceramic and composite veneer restorations luted with two different resin agents: an in vitro study. *Int J Prosthodont* 15, 59-64 (2002).
20. Chow, L.C., Brown, W.E.: Phosphoric acid conditioning of teeth for pit and fissure sealants. *J Dent Res* 52, 1158 (1973).
21. Cotton, W.R.: Smear layer. *Oper Dent* 9, 1-2 (1984).
22. Crim, G.A., Mattingly, S.L.: Evaluation of two methods for assessing marginal leakage. *J Prosthet Dent* 45, 160-163 (1981).
23. Crim, G.A., Swartz, M.L., Phillips, R.W.: Comparison of four thermocycling techniques. *J Prosthet Dent* 53, 50-53 (1985).
24. Crim, G.A.: Effect of substrate age on microleakage of dentine adhesive agents. *J Oral Rehabil* 16, 555-557 (1989).
25. De Munck, J., Vargas, M., van Landuyt, K., Hikita, K., Lambrechts, P., van Meerbeek, B.: Bonding of an auto-adhesive luting material to enamel and dentin. *J Dent* 20, 963-971 (2004).
26. Driessens, F.C.M.: Chemical adhesion in dentistry. *Int Dent J* 27, 317-323 (1977).
27. Dünninger P., Einwag J., H.: S.: Reproduzierbarkeit von Messungen zur Ergebnisqualität zahnärztlicher Füllungen. *Dtsch Zahnärztl Z* 46 212-214 (1991).
28. Edelhoff, D., Abuzayeda, M., Yildirim, M., Spiekermann, H., Marx, R.: Adhäsion von Kompositen an hochfesten Strukturkeramiken nach unterschiedlicher Oberflächenbehandlung. *Dtsch Zahnärztl Z* 55, 617-623 (2000).
29. Eick, J.D.: Smear layer - materials surface. *Proc Finn Dent Soc* 88, 225-242 (1992).
30. Eidenbenz, S., Lehner, C.R., Scharer, P.: Copy milling ceramic inlays from resin analogs: a practicable approach with the CELAY system. *Int J Prosthodont* 2, 134-142 (1994).
31. Erickson, R.L., Glasspoole, E.A., Pashley, D.H.: Dentin permeability changes from acidic dentin conditioners. *J Dent Res* 70, 378 (1991).
32. Erickson, R.L.: Surface interactions of dentin adhesive materials. *Oper Dent* 17, 81-94 (1992).
33. Erickson, R.L.: Oberflächen-Interaktionen von Dentin-Adhäsiv-Materialien. *Phillip J* 11, 149-158 (1994).
34. Feilzer, A.J., De Gee, A.J., Davidson, C.L.: Increased wall-to-wall curing contraction in thin bonded resin layers. *J Dent Res* 68, 48-50 (1989).
35. Frankenberger, R., Sindel, J., Krämer, N., Petschelt, A.: Dentinhaftung von Keramikinlays in simulierten Kavitäten. *Dtsch Zahnärztl Z* 53, 507-512 (1998).
36. Frankenberger, R., Sindel, J., Krämer, N., Petschelt, A.: Dentin bond strength and marginal adaptation: direct composite resins vs ceramic inlays. *Oper Dent* 24, 147-155 (1999).

37. Frankenberger, R., Seltmann, T., Krämer, N., Petschelt, A.: Zur Haftung eines neuen Universalzements. Paper presented at, 2002; Jahrestagung der DGZMK, Hannover.
38. Frazier, P.D.: Adult human enamel: An electron microscopic study of crystallite size and morphology. *J Ultrastruct Res* 22, 1-11 (1968).
39. Fritz, U.B., Finger, W.J.: Bonding efficiency of single-bottle enamel/dentin adhesives. *Am J Dent* 12, 277-282 (1999).
40. Fusayama, T., Nakamura, M., Kurosaki, N., Iwaku, M.: Non-pressure adhesion of a new adhesive restorative resin. *J Dent Res* 58, 1364-1370 (1979).
41. Fusayama, T.: Total etch technique and cavity isolation. *J Esthet Dent* 4, 105-109 (1992).
42. Garber, D.A., Adar, P., Goldstein, R.E., Salama, H.: Auf der Suche nach der perfekten Vollkeramikkrone. *Quintessenz Zahntech* 26, 595-603 (2000).
43. Garberoglio, R., Brännström, M.: Scanning electron microscopic investigation of human dentinal tubules. *Archs Oral Biol* 21, 355-362 (1976).
44. Gillet, D., Nancy, J., Dupuis, V., Dorignac, G.: Microleakage and penetration depth of three types of materials in fissure sealant: self-etching primer vs etching: an in vitro study. *J Clin Pediatr Dent* 26, 175-178 (2002).
45. Göbel, R., Luthardt, R., Welker, D.: Experimentelle Untersuchungen zur Befestigung von Restaurationen aus Zirkonoxid und Titan. *Dtsch Zahnärztl Z* 53, 295-298 (1998).
46. Goracci, C., Ferrari, M., Grandini, S., Monticelli, F., Tay, F.R.: Bonding of a self-adhesive resin cement to dental hard tissues. *J Adhes Dent* 7, 33-40 (2005).
47. Gordan, V.V., Vargas, M.A., Cobb, D.S., Denehy, G.E.: Evaluation of adhesive systems using acidic primers. *Am J Dent* 10, 219-223 (1997).
48. Gwinnett, A.J.: The ultrastructure of the "prismless" enamel of permanent human teeth. *Arch Oral Biol* 12, 381-388 (1967).
49. Gwinnett, A.J.: Acid etching for composite resin. *Dent Clin North Amer* 25, 271-289 (1981).
50. Gwinnett, A.J.: Smear layer: morphological considerations. *Oper Dent* 9, 3-12 (1984).
51. Gwinnett, A.J.: Structure and composition of enamel. *Oper Dent* 17, 10-17 (1992).
52. Gwinnett, A.J.: Dentin bond strength after air drying and rewetting. *Am J Dent* 7, 144-148 (1994).
53. Gwinnett, A.J., Tay, F.R., Pang, K.M., Wei, S.H.Y.: Quantitative contribution of the collagen network in dentin hybridization. *Am J Dent* 9, 140-144 (1996).
54. Haller, B.: Untersuchungen zum Mechanismus und zur Wirksamkeit von Komposit-Dentinhaftmitteln. Universität Würzburg, (1992).
55. Haller, B.: Mechanismus und Wirksamkeit von Dentinhaftvermittlern. *Dtsch Zahnärztl Z* 49, 750-759 (1994).

56. Hannig, M., Bott, B., Emmermann, A.: Randschlußverhalten von Klasse-II-Kompositfüllungen nach Schmelzkonditionierung mit selbstätzenden Primern. Dtsch Zahnärztl Z 54, 133-136 (1999a).
57. Hannig, M., Reinhardt, K.J., Bott, B.: Self-etching primer vs phosphoric acid: an alternative concept for composite-to-enamel bonding. Oper Dent 24, 172-180 (1999b).
58. Hannig, M.: Schmelzkonditionierung mit selbstätzenden Primern. Literaturumschau DGZ Rundschreiben II 2 (2000).
59. Hansen, E.K.: Visible light-cured composite resins: polymerisation contraction, contraction pattern and hygroscopic expansion. Scand J Dent Res 90, 329-335 (1982).
60. Hashimoto, M., Ohno, H., Kaga, M., Endo, K., Sano, H., Oguchi, H.: In vivo degradation of resin-dentin bonds in humans over 1 to 3 years. J Dent Res 79, 1385-1391 (2000).
61. Hecht, R., Ludsteck, M., Raia, G. Tensile Bond Strength of First Self Adhesive Resin Based Dental Materials. J Dent Res; 2002.
62. Hellwig, E., Klimek, J., Attin, T.: Einführung in die Zahnerhaltung.I.: Urban und Fischer; 1999.
63. Hickel, R., Dasch, W., Janda, R., Tyas, M., Anusavice, K.: New direct restorative materials. Int Dent J 48, 3-16 (1998).
64. Hirsawa, T., Hirano, S., Hirabayashi, S., Harashima, I., Aizawa, M.: Initial dimensional change of composites in dry and wet conditions. J Dent Res 62, 28-31 (1983).
65. Hofmann, N., Handrejk, A., Haller, B., Klaiber, B.: Oberflächenkonditionierung gepresster Keramik und ihr Einfluss auf die Verbundfestigkeit zu Kompositen. Schweiz Monatsschr Zahnmed 103 1415-1420 (1993).
66. Höhling, H.J.: Die Bauelemente von Zahnschmelz und Dentin aus morphologischer, chemischer und struktureller Sicht. Hanser (1966).
67. Höland, W.: Pressbare Glaskeramiken: IPS Empress und IPS Empress 2. Quintessenz Zahntech 26, 723-731 (2000).
68. Hooshmand, T., Van Noort, R., Keshvad, A.: Bond durability of the resin-bonded and silane treated ceramic surface. Dent Mater 18, 179-188 (2002).
69. Irie, M., Suzuki, K., Windmüller, B.: Effect of One-day Storage on Marginal Gap of Composite Inlays. J Dent Res, 81 (Spec Iss A), Abstr. Nr. 3365, A-415 (2002).
70. Jacobsen, T.J., Söderholm, K.J.M.: Effects of primer composition and application time on dentinal shear bond strength. J Dent Res, 73, Abstr. Nr. 993, 226 (1994).
71. Jäger, K., Wirz, N., Schmidli, F.: Porzellaninlays als Amalgamersatz. Schweiz Monatsschr Zahnmed 100, 1345-1350 (1990).
72. Janda, R.: Die Konditionierung der Zahnhartsubstanzen mit Säuren und Komplexbildnern. Teil I: Der Zahnschmelz. Phillip J 4, 210-220 (1988).

73. Janda, R.: Adhäsivtechnik für zahnfarbene, laborgefertigte Restaurationen. Dental-labor 42, 1633-1639 (1994).
74. Janda, R.: Befestigungsmaterialien für konventionelle und adhäsive Techniken. Der Freie Zahnarzt 9/40, 50-59 (1996).
75. Jendresen, M.D., Glantz, P.O.: Microtopography and clinical adhesiveness of an acid etched tooth surface. Acta Odontol Scand 39, 47-53 (1981).
76. Kanca, J.: Resin bonding to wet substrate. I. Bonding to dentin. Quintessence Int 23, 39-41 (1992).
77. Kanca, J.: Wet bonding: effect of drying time and distance. Am J Dent 9, 273-276 (1996).
78. Kanemura, N., Sano, H., Tagami, J.: Tensile bond strength to and SEM evaluation of ground and intact enamel surfaces. J Dent 27, 523-530 (1999).
79. Kappert, H.F.: Dentale Keramiken. In Eichner, K., Kappert, H.F. (Hrsg.), Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung. Stuttgart, Georg Thieme Verlag; 326-372 (1996).
80. Kato, G., Nakabayashi, N.: Effect of phosphoric acid concentration on wet-bonding to etched dentin. Dent Mater 12, 250-255 (1996).
81. Krämer, N.: Die Klebefuge bei Zahnfarbenen Inlays- Ein locus minoris resistentiae? Habilitation Verlag Lengfelder (1999).
82. Krumbholz, K.: Stand und Entwicklung von Dentalkeramiken. ZWR 101, 193-199 (1992).
83. Krumbholz, K.: Entwicklung und Eigenschaften der Aufbrennkeramik. Dental-labor 189-194 (1998).
84. Kullmann, W., Pötters, G.: Vergleichende Untersuchungen zum thermischen Expansionskoeffizienten an 50 verschiedenen Kunststoff-Materialien. Dtsch Zahnärztl Z 39, 96-100 (1984).
85. Kullmann, W., Meiner, H.u., Voss, R.: Zemente, Adhäsive und Komposit-Kunststoffe. (Hrsg.), Fortschritte der Zahnärztlichen Prothetik und Werkstoffkunde. Band 4. München, Hanser; 391-468 (1989).
86. Kullmann, W.: Atlas der Zahnerhaltung mit Glas-Ionomer-Zementen und Komposit-Kunststoffen.I. München: Hanser; 1990.
87. Lopes, G.C., Baratieri, L.N., Andrada, M.A.C., de, Vieira, L.C.C.: Dental adhesion: present state of the art and future perspectives. Quintessence Int 33, 213-224 (2002).
88. Ludwig, K., Joseph, K.: Untersuchung zur festigkeit des Adhäsivverbundes zwischen IPS-Empress und Dualzement. Quintessenz Zahntech 20, 71-81 (1994).
89. Lutz, F., Podszun, W., Rümman, F.: Dentin - Oberflächenreinigung und Haftung. Eine Literaturübersicht.I. Zürich: Verlag Kar Par PZM; 1979.
90. Lutz, F., Cochran, M.A., Mörmann, W.: Adhäsive Restauration - Flop oder Hit ? Schweiz Mschr Zahnmed 94, 1124-1131 (1984).

91. Lutz, F., Krejci, I.: Neue Adhäsiv-Systeme: Schritte zum "Total Bonding". Phillip J 9, 445-449 (1992).
92. Lutz, F., Krejci, I., Schüpbach, P.: Adhäsivsysteme für zahnfarbene Restaurationen. Schweiz Mschr Zahnmed 103, 537-549 (1993).
93. Lutz F., Setcos J.C., R.W., P.: New finishing instruments for composite resins. J Am Dent Assoc 107 575-580 (1983b).
94. Manhart, J., Hickel, R.: Klinische Studie zum Einsatz eines All-in-one-Adhäsivs. Quintessenz 50, 1277-1288 (1999).
95. Mayer, T.: Verbesserte Adhäsivbefestigung von Keramikrestaurationen. Phillip J 15, 343-346 (1998).
96. Mehl, A., Godescha, P., Kunzelmann, K.H., Hickel, R.: Randspaltverhalten von Komposit- und Keramikinlays bei ausgedehnten Kavitäten. Dtsch Zahnärztl Z 51, 701-704 (1996).
97. Mitchem, J.C., Gronas, D.G.: Adhesion to dentin with and without smear layer under varying degrees of wetness. J Prosthet Dent 66, 619-622 (1991).
98. Mixson, J.M., Richards, N.D., Mitchell, R.J.: Effects of dentin age and bonding on microgap formation. Am J Dent 6, 72-76 (1993).
99. Miyazaki, M., Hinoura, K., Onose, H., Moore, B.K.: Effect of filler content of light-cured composites on bond strength to bovine dentine. J Dent 19, 301-303 (1991).
100. Miyazaki, M., Platt, J.A., Onose, H., Moore, B.K.: Influence of dentin primer application methods on dentin bond strength. Oper Dent 21, 167-172 (1996).
101. Miyazaki, M., Hirohata, N., Takagaki, K., Onose, H., Moore, B.K.: Influence of self-etching primer drying time on enamel bond strength of resin composites. J Dent 27, 203-207 (1999).
102. Mörmann, W., Brandestin, M.: Die CEREC Computer Rekonstruktion- Inlays, Onlays und Veneers. Quintessenz Int 20, 329-339 (1989).
103. Musil, R., Tiller, H.-J.: Das Sliccoater Verfahren nach fünfjähriger klinischer Bewährung. Zahnärztl Praxis 4, 124-128 (1989).
104. Nakabayashi, N., Kojima, K., Masuhara, E.: The promotion of adhesion by infiltration of monomers into tooth substrates. J Biomed Mater Res 16, 265-273 (1982).
105. Nakabayashi, N., Nakamura, M., Yasuda, N.: Hybrid layer as a dentin-bonding mechanism. J Esthet Dent 3, 133-138 (1991).
106. Nakabayashi, N., Takarada, K.: Effect of HEMA on bonding to dentin. Dent Mater 8, 125-130 (1992).
107. Noack, M.J., Roulet, J.-F.: Tooth-colored inlays. Curr Opin Dent 2, 172-178 (1991).
108. Noack, M.J., Locke, L.S., Roulet, J.-F.: Das Randverhalten adhäsiv befestigter und mittels Ultraschall eingesetzter Porzellaninlays in vivo. Dtsch Zahnärztl Z 48, 720-723 (1993).

109. Özcan, M., Vallittu, P.K.: Effect of surface conditioning methods on the bond strength of luting cement to ceramics. *Dent Mater* 19, 725-731 (2003).
110. Palmer, D.S., Barco, M.T., Billy, E.J.: Temperature extremes produced orally by hot and cold liquids. *J Prosthet Dent* 67, 325-327 (1992).
111. Pashley, D.H., Michelich, V., Kehl, T.: Dentin permeability: effects of smear layer removal. *J Prosthet Dent* 46, 531-537 (1981).
112. Pashley, D.H.: Smear layer: physiological considerations. *Oper Dent* 9, 13-29 (1984).
113. Pashley, D.H.: Clinical correlations of dentin structure and function. *J Prosthet Dent* 66, 777-781 (1991).
114. Pashley, D.H.: Dentin bonding agents. *Orthodontics and Pedodontics* 2, 46-51 (1992).
115. Peschke, A., Blunck, U., Roulet, J.F.: Influence of incorrect application of a water-based adhesive system on the marginal adaptation of Class V restorations. *Am J Dent* 13, 239-244 (2000).
116. Peutzfeldt, A.: Effect of the ultrasonic insertion technique on the seating of composite inlays. *Acta Odontol Scand* 52, 51-54 (1994).
117. Piwowarczyk, A., Berge, H.X., Lauer, H.-C., Sorensen, J.A.: Shearbond Strength of Cements to Zirconia and Lithium Disilicate Ceramics. *J Dent Res*, 81 (Spec Iss A), Abstr. Nr. 3241, A-401 (2002).
118. Plueddemann, E.P.: Adhesion through silane coupling agents. *J Adhesion* 2, 184-194 (1970).
119. Radlanski, R.J.: Mikromorphologie der menschlichen Zähne. In Alt, K.W., Türp, J.C. (Hrsg.), *Die Evolution der Zähne. Phylogenie - Ontogenie - Variation*. Berlin, Quintessenz Verlag; 503-526 (1997).
120. Reinhardt, K.J., Rüter, W.: Einsatz von Phosphorsäureestern als Dentinhaftvermittler. *Phillip J* 15, 335-342 (1998).
121. Reuling, N., Siebert, G.K.: Keramische Werkstoffe. Entwicklungsstand und Bedeutung. *Dent Lab* 37, 67-71 (1989).
122. Roulet, J.F., Reng, R.: Das Problem des Randschlusses bei Kunststoffüllungen. *Schweiz Mschr Zahnheilk* 85, 1039-1053 (1975).
123. Roulet, J.F., Reich, T., Blunck, U., Noack, M.J.: Quantitative margin analysis in the scanning electron microscope. *Scanning Microsc* 3, 147-159 (1989).
124. Roulet, J.F., Söderholm, K.J.M., Longmate, J.: Effects of treatment and storage conditions on ceramic/composite bond strength. *J Dent Res* 74, 381-387 (1995).
125. Roulet, J.F., Lösche, G.M.: Tooth-colored inlays and inserts - long-term clinical results. *Trans Acad Dent Mater* 7, 200-215 (1996).
126. Roulet, J.-F.: Studie über den Randschluß sogenannter schnitzbarer Komposits. *Schweiz Mschr Zahnheilk* 88, 345-364 (1978).

127. Roulet, J.-F., Herder, S.: Keramik als Füllungsmaterial für Seitenzahnkavitäten. Zahnärztl Mitt 79, 910-913 (1989a).
128. Roulet, J.-F., Herder, S.: Seitenzahnversorgung mit adhäsiv befestigten Keramikinlays.I. Berlin: Quintessenz; 1989b.
129. Ruyter, I.E.: Die chemischen Grundlagen dentaler Adhäsivsysteme. Phillip J 12, 481-488 (1995).
130. Sano, H., Shono, T., Takatsu, T., Hosoda, H.: Microporous dentin zone beneath resin-impregnated layer. Oper Dent 19, 59-64 (1994).
131. Schäffer, H., Dumfahrt, H., Gausch, K.: Oberflächenstruktur und Substanzverlust beim Ätzen keramischer Materialien. Schweiz Monatsschr Zahnmed 99, 530-543 (1989).
132. Schmid, M., Fischer, J., Salk, M., Strub, J.: Mikrogefüge leuzitverstärkter Glaskeramiken. Schweiz Mschr Zahnmed 102, 1046-1053 (1992).
133. Schmid O., Krejci I., F., L.: Ausarbeitung von adhäsiven zahnfarbenen Inlays aus Komposit und Keramik. Schweiz Monatsschr Zahnmed 101 177-184 (1991).
134. Schroeder, H.E.: Orale Strukturbiologie. Stuttgart: Georg Thieme Verlag; 1997.
135. Sela, M., Sela, J., Arad, T., Ulmanky, M.: Adaptation of silicate and Adaptic to the margins of cavities. A scanning electron microscope study. J Oral Rehabil 2, 117-124 (1975).
136. Silverstone, L.M., Saxton, C.A., Dogon, I.L., Fejerskov, O.: Variation in pattern of acid etching of human dental enamel examined by scanning electron microscopy. Caries Res 9, 373-387 (1975).
137. Stachniss, V., Pust, M.: Keramik-Inserts und konfektionierte Inlays als Amalgam-Nachfolgetechnologien. Dtsch Zahnärztl Z 51, 736-745 (1996).
138. Swift, E.J., Denehy, G.E., Beck, M.D.: Use of phosphoric acid etchants with Scotchbond Multi-Purpose. Am J Dent 6, 88-90 (1993).
139. Swift, E.J., Perdigao, J., Heymann, H.O.: Bonding to enamel and dentin: a brief history and state of the art, 1995. Quintessence Int 26, 95-110 (1995).
140. Tagami, J., Hosoda, H., Fusajama, T.: Optimal technique of etching enamel. Oper Dent 13, 181-184 (1988).
141. Tay, F.R., Gwinnett, A.J., Wei, S.H.Y.: The overwet phenomenon: an optical, micromorphological study of surface moisture in the acid-conditioned, resin-dentin interface. Am J Dent 9, 43-48 (1996a).
142. Tay, F.R., Gwinnett, A.J., Wei, S.H.Y.: The overwet phenomenon: a scanning electron microscopic study of surface moisture in the acid-conditioned, resin-dentin interface. Am J Dent 9, 109-114 (1996b).
143. Tay, F.R., Gwinnett, A.J., Wei, S.H.Y.: Micromorphological spectrum from overdrying to overwetting acid-conditioned dentin in water-free, acetone-based, single-bottle primer/adhesives. Dent Mater 12, 236-244 (1996c).

144. Tay, F.R., Gwinnett, A.J., Wei, S.H.Y.: The overwet phenomenon: a transmission electron microscopic study of surface moisture in the acid-conditioned, resin-dentin interface. *Am J Dent* 9, 161-166 (1996d).
145. Tay, F.R., Carvalho, R., Sano, H., Pashley, D.H.: Effect of smear layers on the bonding of a self-etching primer to dentin. *J Adhes Dent* 2, 99-116 (2000).
146. Tay, F.R., Pashley, D.H.: Dental adhesives of the future. *J Adhes Dent* 4, 91-103 (2002).
147. Tay, W.M., Waite, I.M., Marrant, G.M., Borlace, H.R., Bultitude, F.W.: An assessment of anterior restorations in vivo using the scanning electron microscope. Results after one year. *Br Dent J* 137, 463-471 (1974).
148. Uno, S., Finger, W.J.: Effects of acidic conditioners on dentine demineralization and dimension of hybrid layers. *J Dent* 24, 211-216 (1996).
149. Van Meerbeek, B., Inokoshi, S., Braem, M., Lambrechts, P., Vanherle, G.: Morphological aspects of the resin-dentin interdiffusion zone with different dentin adhesive systems. *J Dent Res* 71, 1530-1540 (1992).
150. Viohl, J.: Kunststoff- Füllwerkstoffe. In Eichner, K. (Hrsg.), *Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung*. Heidelberg, Hüthig; 135-157 (1985).
151. Wang, J.D., Hume, W.R.: Studies on diffusive interactions between acids and alkalis and dentin. *Int J Endodont* 21, 17-26 (1988).
152. Watanabe, I., Nakabayashi, N., Pashley, D.H.: Bonding to ground dentin by a Phenyl-P self-etching primer. *J Dent Res* 73, 1212-1220 (1994).
153. Williams, V.D., Svare, C.W.: The effect of five-year storage prior to bonding on enamel/composite bond strength. *J Dent Res* 64, 151-154 (1985).