

## 8 Literaturverzeichnis

1. Abdalla, A.I., Davidson, C.L.  
Comparison of the marginal integrity of in vivo and in vitro class II restorations.  
*J Dent* 21,158-162 (1993).
2. ADA, C.o.S.A.  
Statement on posterior resin-based composites.  
*J Am Dent Assoc* 129, 1627-1628 (1998).
3. Albers, P., Lechner, U.  
Zur chemischen Fixierung von Silanen auf Festoberflächen.  
*Kunststoffe* 81, 5-13 (1991).
4. Andersen, P.J.  
Measurement of stress in mastication I.  
*J Dent Res* 35, 664-670 (1956).
5. Applequist, E.A., Meiers, J.C.  
Effect of bulk insertion, prepolymerized resin composite balls, and beta quartz inserts on microleakage of resin composite restorations.  
*Quintessence Int* 27, 253-258 (1996).
6. Asmussen, E., Jørgensen, K.D.  
A microscopic investigation of the adaption of some plastic filling materials to dental cavity walls.  
*Acta Odontol Scand* 30, 3-21 (1972).

7. Asmussen, E.  
Composite restorative resins.  
*Acta Odontol Scand* 33, 337-344 (1975).
8. Asmussen, E., Uno, S.  
Adhesion of restorative resins to dentin: chemical and physicochemical aspects.  
*Oper Dent* 17, 68-74 (1992).
9. Attin, T.; Landsee, R.  
Insertsysteme - wissenschaftliche Darstellung mit Hinweisen und Anwendung. Innovationen für die Zahnheilkunde.  
*Spitta Band 1: Teil 6* (1998).
10. Bastioli, C., Romano, G., Migliaresi, C.  
Water sorption and mechanical properties of dental composites.  
*Biomaterials* 11, 219-223 (1990).
11. Bates, J.-F., Stafford, G.D., Harrison, A.  
Masticatory function – A review of the literatur II. Speed of movement of the mandible, rate of chewing and forces developed in chewing.  
*J Oral Rehabil* 3, 349-361 (1975)
12. Bauer, J.G., Henson, J.L.  
Microleakage: a measure of the performance of direct filling materials.  
*Oper Dent* 9, 2-9 (1984).
13. Bergmann, P., Noack, M.J., Roulet, J.-F.  
Verbesserung der Randqualität von adhäsiv befestigten glaskeramischen

Inlays durch Glyceringel.  
Quintessenz 44, 761-770 (1992).

14. Bessig, C., Lundquist, P.  
A one year clinical examination of indirect composite resin inlays: a preliminary report.  
Quintessence Int 22, 153-159 (1991).
  
15. Blunck, U.  
Rasterelektronenmikroskopische Beurteilung von Kompositfüllungsändern im Dentin in vitro.  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 939-943 (1988).
  
16. Blunck, U.  
Klassifikation von Bondingsystemen.  
Quintessenz 50, 1021-1033 (1999).
  
17. Bott, B., Hannig, M.  
Optimierung plastischer Kompositfüllungen durch Keramikinserts.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 917-920 (1994).
  
18. Bowen, R.L.  
Properties of a silica reinforced polymer for dental restorations.  
J Am Dent Assoc 66, 57-62 (1963).
  
19. Bowen, R.L.  
Comparebility of various materials with oral tissues I: The components in composite restorations.  
J Dent Res 58, 1493-1503 (1979).

20. Bowen, R.L., Rapson J.E., Dickson, G.  
Hardening Shrinkage and Hygroscopic Expansion of Composite Resins.  
J Dent Res 61, 654-658 (1982).
21. Bowen, R.L., Setz, L.E.  
Posterior composite restorations with a novel structure.  
J Dent Res 65, 797, Abstr. No. 642 (1986).
22. Bowen, R.L.  
Reinforcing fillers and inserts for composites.  
J Dent Res 67, 752, Abstr. No. 657 (1988).
23. Bowen, R.L., Eichmiller, F.C., Misra, D.,  
Beta-Quarz Mikrocrystalline Glass as a Megafiller for Composites.  
J Dent Res 68, 248, Abstr. No. 534 (1989)
24. Brandestini, M., Mörmann, W., Ferru, A. , Lutz, F., Krejci, I.  
Computer machined inlays: In vitro marginal adaption.  
J Dent Res 64, 208, Abstr. No. 305 (1985).
25. Brännström, M., Nordenwalk, K.J.  
Bacterial penetration, pulpal reaction and the inner surface of Concise  
enamel bond-composite fillings in etched and unetched cavities.  
J Dent Res 57, 3-10 (1978).
26. Buchalla, W., Attin, T., Hellwig, E.  
Influence of dentin conditioning on bond strength of light cured restorative  
materials.

- J Clin Dent 7, 81-84 (1996).
27. Bullard, R.H., Leinfelder, K.F., Russell, C.M.  
Effect of coefficient of thermal expansion on microleakage.  
J Am Dent Assoc 116, 871-874 (1988).
28. Buonocore, M.G.  
A simple method of increasing the adhesion of acrylic filled materials to enamel surfaces.  
J Dent Res 34, 849-853 (1955).
29. Buonocore, M.G., Wilemann., Brudevold, F. A.  
A report on a resin composite capable of bonding to human dentin surfaces.  
J Dent Res 35, 846-851 (1956).
30. Burke, F.J.T., Wilson, N.H.F., Watts, D.C.  
The effect of cuspal coverage on the fracture resistance of teeth restored with indirect composite restorations.  
Quintessence Int 24, 875-880 (1993).
31. Burtscher, P.  
Stability of radicals in cured composite materials.  
Dent Mater 9, 218-221 (1993).
32. Calamia, J.R., Simonsen, R.J.  
Effect of coupling agent on bond strength of etched porcelain.  
J Dent Res 63, 179-183 (1984).

33. Castagnola, L., Wirz, J., Garberoglio, R.  
Die Schmelzätzung für die konservierende Zahnbehandlung.  
Schweiz Monatsschr Zahnheilk 85, 975-1011 (1975).
34. Chan, K.C., Boyer, D.C.  
Curing light-activated composite cement through porcelain.  
J Dent Res 68, 476-480 (1989).
35. Cheung, G.P.  
Reducing marginal leakage of posterior composite resin restorations: a review of clinical techniques.  
J Prosthet Dent 63, 286-288 (1990).
36. Crawford, P.J., Whitaker, D.K., Owen, G.M.  
The influence of enamel prism orientation on leakage of resin-bonded restorations.  
J Oral Rehabil 14, 283-289 (1987).
37. Crim, G.A., Mattingly, S.L.  
Evaluation of two methods for assessing marginal leakage.  
J Prosthet Dent 49, 160-163 (1981).
38. Crim, G.A., Swartz, M.L., Phillips, R.W.  
Comparison of four thermocycling techniques.  
J Prosthet Dent 53, 50-53 (1985).
39. Davidson, C.L., DeGee, A.J., Feilzer, A.  
The competition between the composite-dentin bond strength and the

- polymerization contraction stress.  
J Dent Res 63, 1396-1399 (1984).
40. Davidson, C., Feilzer, A.  
Polymerisation shrinkage stress in polymer-based restoratives.  
J Dent 25, 435-440 (1997).
41. Deiß, M.  
Das Bruchverhalten adhäsiv versorgter menschlicher Prämolaren.  
Zahnmed Diss, HU Berlin, (1997).
42. De Long, R., Douglas, W.H.  
Development of an artificial oral environment for testing of dental restoratives: biaxial force and movement control.  
J Dent Res 62, 32-36 (1983).
43. Dennison, J.B., Craig, R.G.  
Characterization of enamel surfaces prepared with commercial and experimental etchants.  
J Am Dent Assoc 97, 799-805 (1978).
44. Dieker, A.  
Der Einfluß des Extraktionszeitpunktes auf die marginale Adaptation von Komposit-Füllungen bei Verwendung verschiedener Dentinhaftmittel in vitro.  
Zahnmed Diss, HU-Berlin, (1990).
45. Dietschi, D., Holz, J.  
Die Qual der Wahl bei Seitenzahnfüllungen.

Schweiz Monatsschr Zahnmed 100, 1332-1335 (1990).

46. Donly, K.J., Ellis, R. K.  
Glass inserts. A new dimension in restorative dentistry.  
Am J Dent 2, 21-24 (1989).
47. Donly, K.J., Dowell, A, Anaxiadas, C., Croll, T.P.  
Relationship among visible light source, composite resin polymerization  
shrinkage and hygroscopic expansion.  
Quintessence Int 21, 883-886 (1990).
48. Douglas, W.H.  
Clinical status of dentin bonding agents.  
J Dent 17, 209-215 (1989).
49. Eakle, W.S.  
Fracture resistance of teeth restored with class II bonded composite resin.  
J Dent Res 65, 149-153 (1986)a.
50. Eakle, W.S.  
Increased fracture resistance of teeth: comparison of five bonded  
composite resin systems.  
Quintessence Int 17, 17-20 (1986)b.
51. Eakle, W.S., Ito, R.K.  
Effect of insertion technique on microleakage in mesioocclusodistal  
composite resin restorations.  
Quintessence Int 21, 369-374 (1990).



52. Eberhard, J., Dörfer, C., Staehle, H.J.,  
Einfluß der Inserttechnik auf approximalen Kontaktpunktstärke bei  
Kompositrestaurationen.  
Dtsch Zahnärztl Z 51, 184-186 (1996).
53. Eichner, K.  
Die Messung der Kräfte beim Kauvorgang.  
Dtsch Zahnärztl Z 18, 915-924 (1963).
54. Eick, J.D., Welch, F.H.  
Polymerization shrinkage of posterior composite resins and its possible  
influence on postoperative sensitivity.  
Quintessence Int 17, 103-111 (1986).
55. Eick, J.D., Robinson, S.J., Byerley, T.J., Chappelow, C.C.  
Adhesives and nonshrinking dental resins of the future.  
Quintessence Int 24, 632-640 (1993).
56. Eick, J.D., Cobb, C.M., Chappell, R.P., Spencer, P., Chappelow, C.C.  
Scanning transmission spectroscopy analysis of the dentin adhesive  
interface using labeled 2-Hydroxylmethymethacrylate analogue.  
J Dent Res 74, 1246-1252 (1995).
57. Eliades, G., Palaghias, G., Vougiouklakis, G.  
Surface reactions of adhesives on dentin.  
Dent Mater 6, 208-216 (1990).
58. Erickson, R.L.  
Surface interactions of dentin adhesive materials.

- Oper Dent 17, 81-94 (1992).
59. Ernst, C.P., Muche, A., Willerhausen, B., Hickel, B.  
In vitro Untersuchung zur Oberflächenvorbehandlung von Kompositinlay-  
Innenseiten.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 273-275 (1994).
60. Ernst, C.P., Pfeiffer, A., Willerhausen, B.  
Einfluss von Vorbehandlungsmassnahmen für Komposit- und  
Polymerglasinlays auf den Verbund zu Befestigungskompositmaterialien.  
Acta Med Dent Helv 2, 285-291 (1997).
61. Ernst, C.P.  
Licht ins Dunkel der Lichtpolymerisation.  
ZWR 111, 239-248 (2002).
62. Ernst, C.P.  
Eine aktuelle Standortbestimmung zahnärztlicher Füllungskomposite  
Zahnärztl Mitt 93, 790-800 (2003)
63. Fasbinder, D.J., Dennison, J.B., Heys, D., Lampe, K.  
Clinical Evaluation of CAD/CIM-Generated Polymer Ceramic Inlays.  
J Dent Res 80, 1587, Abstr. No. 1882 (2001)
64. Feher, A., Mörmann, W.H.  
Die Ausarbeitung von Keramikrestorationen mit superfeinen  
Diamantinstrumenten.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 107, 1234-1238 (1995).

65. Feilzer, A.J., De Gee, A.J., Davidson, C.L.  
Shrinkage stress in relation to cavity configuration.  
J Dent Res 66, 1636-1639 (1987).
66. Feilzer, A.J., De Gee, A.J., Davidson, C.L.  
Curing contraction of composites and glass-ionomer cements.  
J Prosthet Dent 59, 297-300 (1988).
67. Feilzer, A.J., De Gee, A.J., Davidson, C.L.  
Quantitative determination of stress reduction by flow in composite restorations.  
Dent Mater 6, 167-171 (1990).
68. Federlin, M.T., Schmalz, G.  
Inserts - megafillers in composite restorations : a literature review.  
Clin Oral Invest 4, 1-8 (2000).
69. Ferrance, J., Condon, J.  
In vitro evaluation of the margin degradation of dental composites under simulated occlusal loading.  
Dent Mater 4, 262-267 (1999).
70. Fett, H.P., Mörmann, W.H., Krejci, I., Lutz, F.  
Marginal adaption of CEREC-MOD inlays in vitro  
In: Mörmann, W.H. (Hrsg.): State of the art of the CEREC-method.  
International symposium on computer restorations.  
Quintessenz, Berlin, 393-404 (1991).

71. Finger, W.J., Uno, S.  
Bond strength of Gluma CPS using the moist dentin bonding technique.  
Am J Dent 9, 27-32 (1996).
72. Fischer, H., Weinzierl, M., Weber, R., Marx, R.  
Bearbeitungsinduzierte Schädigung von Dentalkeramik.  
Dtsch Zahnärztl Z 54, 484-488 (1999).
73. Frankenberger, R., Krämer, N., Sindel, J.  
Haftfestigkeit und Zuverlässigkeit der Verbindung Dentin-Komposit und  
Dentin-Kompomer.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 556-560 (1996).
74. Frankenberger, R., Sindel, J., Krämer, N., Pelka, M.  
Zur Komposithaftung von Glaskeramikinsets.  
Dtsch Zahnärztl Z 53, 139-142 (1998)a.
75. Frankenberger, R., Sindel, J., Krämer, N., Oberschatsiek, H., Petschelt, A.  
Die Langzeitstabilität des Komposit-Dentinverbundes nach Total Etching.  
Dtsch Zahnärztl Z 53, 697-700 (1998)b.
76. Füllemann, J., Lutz, F.  
Direktes Kompositinlay.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 98, 759-763 (1988).
77. Fuzzi, M., Rappel, G.  
Keramikinlays – Klinische Bewertung und Lebensdauer.  
Quintessenz 7, 789-797 (2000).

78. Godder, B., Zhukovsky, L., Trushkowsky, R., Epelboym, D.  
Mikroleakage reduction using glass-ceramic inserts.  
*Am J Dent* 7, 74-76 (1994).
79. Goel, V.K., Khera, S.C., Gurusami, S., Chen, R.C.  
Effect of cavity depth on stresses in a restored tooth.  
*J Prosthet Dent* 67, 174-176 (1992).
80. Grundy, J.R.,  
An intra-oral replica technique for use with the scanning electron  
microscope.  
*Br Dent J* 130, 113-117 (1971).
81. Gwinnett, A.J.  
The morphologic relationship between dental resins and etched dentin.  
*J Dent Res* 56, 1155-1160 (1977).
82. Gwinnett, A.J.  
Structural changes in enamel and dentin of fractured anterior teeth after  
acid conditioning in vitro.  
*J Am Dent Assoc* 86, 117-122 (1973).
83. Gwinnett, A.J., Jendresen, M.D.  
Micromorphologic features of cervical erosion after acid conditioning and  
its relation with composite resin.  
*J Dent Res* 57, 543-549 (1978).
84. Gwinnett, A.J., Dickerson, W.G., Yu, S.

- Dentin shear bond strength and microleakage for Syntac/Heliomolar: A comparison between the manufacturers` chart and total etch technique.  
J Esthet Dent 4, 164-168 (1992).
85. Gwinnett, A.J.  
Quantitative contribution of resin infiltration/hybridization to dentin bonding.  
Am J Dent 6, 7-9 (1993).
86. Haas, M., Arnetl, G., Wegschneider, W.A., König, K., Bratschko, R.O.,  
Klinische und werkstoffliche Erfahrungen mit Komposit-, Keramik und  
Goldinlays.  
Dtsch Zahnärztl Z 47, 18-22 (1992)a.
87. Haas, M., Arnetzl, G., Wegscheider, W.A., Leopold, C., Lorenzoni, M.  
Die adhäsive Inlaytechnik in der Zahnheilkunde: Erfahrungen nach  
5jähriger klinischer Anwendung.  
Z Stomatol 89, 29-38 (1992)b.
88. Haller, B., Klaiber, B.  
Kompositinlays als zahnfarbene Seitenzahnrestaurationen.  
Zahnärztl Mitt 7, 920-925 (1989).
89. Haller, B., Klaiber, B., Tarenz, O., Hofmann, N.  
Zur Verbundfestigkeit zwischen Kompositinlay und Befestigungszement.  
Dtsch Zahnärztl Z 45, 236-239 (1990).
90. Haller, B.  
Mechanismus und Wirksamkeit von Dentinhaftvermittlern.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 750-759 (1994).

91. Haller, B., Moll, K., Hofmann, N., Klaiber, B.  
Initiale Scherhaftfestigkeiten von Glasionomer-Komposit-Hybridmaterialien an konditioniertem und unkonditioniertem Schmelz.  
Dtsch Zahnärztl Z 52, 680-686 (1997).
92. Haller, B., Fritzenschaft, A.  
Dentinhaftung von Ein- und Mehrkomponenten-Haftvermittlern bei dry- und moist bonding in vitro.  
Dtsch Zahnärztl Z 54, 225-230 (1999).
93. Hannig, M., Bott, B., Möller, O.  
Das Randschlußverhalten von Kompositfüllungen mit Keramikinserts in dentinbegrenzten Klasse-II-Kavitäten.  
Dtsch Zahnärztl Z 50, 828-834 (1995).
94. Hannig, M.  
Das Randschlussverhalten von Kompositinlays aus SR-Isolit.  
Dtsch Zahnärztl Z 51, 595-597 (1996)
95. Hansen, E.K., Asmussen, E.  
Marginal adaptation of posterior resins: effect of dentin-bonding agent and hygroscopic expansion.  
Dent Mater 5, 122-126 (1989).
96. Harashima, I., Nomata, T., Hirasawa, T.  
Degree of conversion of dual-cured composite luting cements.  
Dent Mater 10, 8-17 (1991).
97. Hasegawa, E.A., Boyer, D.B., Chan, D.C.

- Hardening of dual-cured cements under composite resin inlays.  
J Prosthet Dent 66, 187-192 (1991).
98. Hayakawa, T., Horie, K., Aida, M., Kanaya, H., Kobayashi, T., Murata, Y.  
The influence of surface conditions and silane agents on the bond of resin  
to dental porcelain.  
Dent Mater 8, 238-243 (1992).
99. Herder, S.M.  
In vivo Untersuchung der marginalen Adaptation adhäsiv befestigter  
Glaskeramikinlays.  
Zahnmed Diss, FU-Berlin (1988).
100. Hickel, R., Klaiber, B.  
Alternativen zum Amalgam.  
Dtsch Zahnärztl Z 47, 144-152 (1992).
101. Hickel, R., Kunzelmann, K.H.  
Neuester Stand der zahnfarbenen Seitenzahnrestauration.  
Zahnärztl Mitt 83, 74-84 (1992).
102. Hickel, R., Heid, M., Kunzelmann, K.H., Petschelt, A.  
Durchhärttiefe von lichthärtenden Kompositen unter Keramik.  
Dtsch Zahnärztl Z 47, 182-185 (1992)a.
103. Hickel, R., Eberhard, H., Kunzelmann, K.-H., Petschelt, A.  
Randspaltbildung bei Adhäsivinlays mit und ohne Ansträgung.  
Dtsch Zahnärztl Z 47, 185-188 (1992)b.



104. Hobo, S., Iwata, T.  
Castable apatite ceramics as a new biocompatible restorative material.  
*Quintessence Int* 16, 135-141 (1985)
105. Hofmann, N., Haller, B., Klaiber, B., Münchenberg, K.  
Randqualität gesinteter und gepreßter Keramikinlays nach Belastung im  
Kausimulator.  
*Dtsch Zahnärztl Z* 11, 713-716 (1993)a.
106. Hofmann, N., Handrejk, A., Haller, B., Klaiber, B.  
Oberflächenkonditionierung gepresster Keramik und ihr Einfluss auf die  
Verbundfestigkeit zu Kompositen.  
*Schweiz Monatsschr Zahnmed* 103, 1415-1421 (1993)b.
107. Hofmann, N., Popp, M., Klaiber, B.  
Klinische und rasterelektronenmikroskopische Nachuntersuchung von  
Cerec-Inlays nach fünf Jahren Liegedauer.  
*Dtsch Zahnärztl Z* 50, 835-842 (1995).
108. Holan, G., Eidelman, E., Wright, G.Z.  
The effect of internal bevel on marginal leakage at the approximal surface  
of Class 2 composite restoration.  
*Oper Dent* 22, 217-221 (1997).
109. Hugo, B., Lussi, A., Hotz, P.  
Die Präparation der Schmelzanschrägung bei approximalen Kavitäten.  
*Schweiz Monatsschr Zahnmed* 102, 1181-1188 (1992).
110. Inokoshi, S., Van Van Meerbeek, B., van, Willems, G., Lambrechts, P.,

- Bream, M., Vanherle, G.  
Marginal accuracy of CAD/CIM inlays made with the original and the updated software.  
*J Dent Res* 20, 171-177 (1992).
111. Isenberg, B., Essig, M., Leinfelder, K.  
Three-year clinical evaluation of CAD/CAM restorations.  
*J Esthet Dent* 4, 173-176 (1992).
112. James, D.F., Yarovesky, U.  
An esthetic inlay technique for posterior teeth.  
*Quintessence Int* 14, 725-731 (1983).
113. Janda, R.  
Der Stand der Entwicklung auf dem Gebiet der Zahnfüllungskunststoffe (I).  
*Quintessenz* 39, 1067-1073 (1988)a.
114. Janda, R.  
Der Stand der Entwicklung auf dem Gebiet der Zahnfüllungskunststoffe (II).  
*Quintessenz* 39, 1243-1253 (1988)b.
115. Janda, R.  
Der Stand der Entwicklung auf dem Gebiet der Zahnfüllungskunststoffe (III).  
*Quintessenz* 39, 1393-1398 (1988)c.
116. Janda, R.  
Befestigungsmaterialien für konventionelle und adhäsive Techniken.  
*Der freie Zahnarzt* 40, 50-59 (1996)

117. Jäger, K., Henz, B., Wirz, J., Graber, G.  
Marginale Passgenauigkeit adhäsiv befestigter Keramikinlays.  
*Schweiz Monatsschr Zahnmed* 100, 1304-1159 (1990).
118. Jemt, T., Karlsson, S., Hedegard, B.  
Mandibular movement of young adults recorded by intraorally placed light emitting diodes.  
*J Prosthet Dent* 42, 669-673 (1979).
119. Kalachandra, S.  
Influence of fillers on the water sorption of composites.  
*Dent Mater* 4, 283-288 (1989).
120. Kanca, J.  
Improving bond strength through acid etching of dentin and bonding to wet dentin surfaces.  
*J Am Dent Assoc* 123, 35-43 (1992).
121. Kielbassa, A.M., Attin, T., Wrbas, T., Stosseck, M., Hellwig, E.  
Tensile bond strength of glass-ceramic to dentin.  
*J Dent Res* 75, 392, Abstr. No. 2995 (1996).
122. Körber, K.H., Ludwig, K.  
Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor zahntechnischer Konstruktionen.  
*Dent Labor* 31, 55-60 (1983)
123. Komatsu, M., Finger, W.J.  
Dentin bonding agents: correlation of early bond strength with margin gaps.

- Dent Mater 2, 257-262 (1986).
124. Krämer, N., Popp, S., Sindel, J., Frankenberger, R.  
Einfluss der Vorbehandlung von Kompositinlays auf die Verbundfestigkeit.  
Dtsch Zahnärztl Z 51, 166-168 (1996).
125. Krejci, I., Sparr, D., Lutz, F.  
Dreischichtiges Lichthärteverfahren mit herkömmlichen  
Kompositkunststoffen für Black-Klasse-II-Restaurationen.  
Quintessenz 38, 1217-1229 (1987).
126. Krejci, I., Picco, U., Lutz, F.  
Dentinhaftung bei zahnfarbenen adhäsiven MOD-Sofortinlays aus  
Komposit.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 100, 1151-1159 (1990)a.
127. Krejci, I., Reich, T., Lutz, F., Albertoni, M.  
In-vitro Testverfahren zur Evaluation dentaler Restaurationssysteme.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 100, 953-960 (1990)b.
128. Krejci, I., Stergiou, G., Lutz, F.  
Einfluß der Nachvergütung auf die Verschleißfestigkeit von  
Kompositmaterialien.  
Dtsch Zahnärztl Z 46, 400-406 (1991).
129. Krejci, I., Poretti, F., Lutz, F.  
Randadaptation von Adhäsiv-Inlays nach Entfernung unpolymersierten  
Kompositzements.  
Dtsch Zahnärztl Z 47, 26-29 (1992).

130. Krejci, I.  
Standortbestimmung in der Konservierenden Zahnheilkunde - vom  
Ausstieg aus dem mechanistischen Denken oder das Ende des  
Amalgamzeitalters.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 103, 614-617 (1993).
131. Krejci, I., Fülleman, J., Lutz, F.  
Influence of dental fluid and stress on marginal adaption of resin  
composites.  
J Dent Res 71, 490-494 (1993).
132. Krejci, I., Füllemann, J., Lutz, F.  
Klinische und rasterelektronenmikroskopische Langzeituntersuchung von  
Kompositinlays.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 104, 1351-1356 (1994).
133. Kullmann, W., Pöttgers, G.  
Vergleichende Untersuchungen zum thermischen Expansionskoeffizienten  
an 50 verschiedenen Kunststoff-Füllungsmaterialien.  
Dtsch Zahnärztl Z 39, 976-100 (1984)
134. Kullmann, W.,  
Extraorale Photopolymerisation zur Optimierung physikalisch-technischer  
Merkmale von Füllungskunststoffen.  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 383-386 (1988).
135. Kunzelmann, K.H., Hickel, R.  
Spannungsentwicklung durch Poymerisationsschrumpfung bei Komposit-

Klebern.

Dtsch Zahnärztl Z 45, 699-700 (1990).

136. Kunzelmann, K.H., Buschhorn, S., Mehl, A., Hickel, R.  
Bond strength of conventional and ultrasonically activated bonding  
composite resins.  
J Dent Res 73, 182, Abstr. No. 648 (1994).
137. Kunzelmann, K.H., Manhart, J., Mehl, A, Hickel, R.  
The effect of CEREC CAD/CAM material on the wear of human enamel  
J Dent Res 80, 126, Abstr. No. 575 (2001)
138. Lambrechts, P., Braem, M., Vanherle, G.  
Evaluation of clinical performance for posterior composite resins and dentin  
adhesives.  
Oper Dent 12, 53-78 (1987).
139. Landt, H.  
Amalgamentgiftung.  
in: Vetterl (Hrsg):  
Deutscher Zahnärztekalendar. Hanser, München, 272-285 (1992).
140. Leinfelder, K.F.  
Evaluation of criteria used for assessing the clinical performance of  
composite resins in posterior teeth.  
Quintessence Int 18, 531-536 (1987).
141. Leinfelder, K.F.  
Using composite resin as a posterior restorative material.

- J Am Dent Assoc 122, 65-70 (1991).
142. Leinfelder, K.F.  
Klinische Beurteilung von Charisma als direktes und indirektes  
Restaurationsmaterial.  
Der freie Zahnarzt 38, 26-29 (1994).
143. Lopes, L.M., Leitao, J.G., Douglas, W.H.  
Effect of a new resin inlay/onlay restorative material on cuspal  
reinforcement.  
Quintessence Int 22, 641-645 (1991).
144. Lösche, G.M., Lösche, A.C., Roulet, J.-F.  
The effect of light scattering inserts on the marginal adaptation of  
composite fillings.  
J Dent Res 72, 223, Abstr. No. 957 (1993).
145. Lösche, A.C., Lösche, G.M., Roulet, J.-F.  
Die Auswirkung erhöhter Lichtintensität auf das Randverhalten von Klasse  
2 Kompositfüllungen.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 590-594 (1994).
146. Lösche, G.M.  
Klasse II-Kompositfüllungen mit und ohne konfektionierte  
Glaskeramikinserts.  
Dtsch Zahnärztl Z 51, 389-394 (1996).
147. Lösche, G.M.  
Marginal adaption of Class II composit fillings: Guided polymerization vs.

- reduced light intensity.  
*J Adhesive Dent* 1, 31-39 (1999).
148. Luckenbach, T., Lösche, G.M., Roulet, J.-F.  
Opazität und Opazitätsveränderung von Kompositen.  
*Dtsch Zahnärztl Z* 46, 621-625 (1991).
149. Lutz, F., Phillips, R.W., Roulet, J.-F., Imfeld, T.  
Komposit-Klassifikation und Wertung.  
*Schweiz Monatsschr Zahnheilk* 93, 914-929 (1983)a.
150. Lutz, F., Setcos, J.C., Phillips, R.W.  
New finishing instruments for composite resins.  
*J Am Dent Assoc* 107, 575-580 (1983)b.
151. Lutz, F., Cochran, M.A., Mörmann, W.  
Adhäsive Restaurationen - Flop oder Hit?  
*Schweiz Monatsschr Zahnmed* 94, 1124-1131 (1984).
152. Lutz, F., Krejci, I., Oldenburg, T.R.  
Elimination of polymerisation stresses at the margins of posterior  
composite resin restorations: a new restorative technique.  
*Quintessence Int* 17, 777-784 (1986).
153. Lutz, F., Krejci, I.  
Neue Adhäsiv-Systeme: Schritte zum "Total Bonding".  
*Phillip J* 9, 445-449 (1992).
154. Manhart, J., Hickel, R.



- Okklusale Compomerversorgungen mit einem selbstätzenden Adhäsiv.  
Phillip J 16, 76-84 (1999).
155. Manhart, J., Scheibenbogen, A., Chen, H.Y., Hickel, R.  
A 2-year clinical study of composite and ceramic inlays.  
Clin Oral Invest 4, 192-198 (2000).
156. Mansour, Y.F., Mitchell, C.A.  
Effect of Thermocycling on Fracture Toughness of Porcelain and Polyglass  
Materials.  
J Dent Res 80, 145, Abstr. No. 570 (2001)
157. Mason, P.N., Ferrari, M., Cagidiaco, M.C., Davidson, C.L.  
Shear bond strength of four dentinal adhesives applied in vivo and in vitro.  
J Dent 24, 217-221 (1996).
158. Matschinske, U., Tappe, A., Matschinske, F.  
Die Messung der Polymerisationsschrumpfung von Kompositen mit einer  
neuen Methode.  
Z Stomat 88, 15-21 (1991).
159. Van Van Meerbeek, B.van., Braem, B., Lambrechts, P., Vanherle, G.  
Dentinhaftung: Mechanismen und klinische Resultate.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 977-981 (1994)
160. Van Van Meerbeek, B.van.  
Kunststoff-Dentin-Grenzflächen nach Total-Etch/TotalBonding.  
Phillip J 14, 313-315 (1997).

161. Van Van Meerbeek, B.van., Willems, G., Celis, J.P., Roos, J.R., Braem, M., Lambrechts, P., Vanherle, G.  
Assessment by nano-indentation of the hardness and elasticity of the resin-dentin bonding area.  
J Dent Res 72, 1434-1442 (1993).
162. Mehl, A., Godesch, P., Kunzelmann, K.-H., Hickel, R.  
Randspaltverhalten von Komposit- und Keramikinlays bei ausgedehnten Kavitäten.  
Dtsch Zahnärztl Z 45, 656-661 (1996).
163. Mehl, A., Pfeiffer, A., Kremers, L., Hickel, R.  
Randständigkeit von Cerec 2 Inlayrestorationen bei ausgedehnten Kavitäten mit stark geschwächtem Höcker.  
Dtsch Zahnärztl Z 53, 57-61 (1998).
164. Meier, H.R.  
Leitfaden technische Keramik. Werkstoffkunde II.  
Maiz Druck Aachen (1995)
165. Morin, D.L., De Long, R., Douglas, W.H.  
Biophysical stress analysis of restored teeth: experimental strain measurement.  
Dent Mater 4, 41-47 (1988).
166. Mörmann, W.H., Ameye, C., Lutz, F.  
Komposit-Inlays: Marginale Adaptation, Randdichtigkeit, Porosität und okklusaler Verschleiß.  
Dtsch Zahnärztl Z 37, 438-441 (1982).

167. Mörmann, W.H., Brandestini, M., Ferru, A., Lutz, F., Krejci, I.  
Marginale Adaptation von adhäsiven Porzellaninlays in vitro.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 95, 1118-1127 (1985).
168. Mörmann, W., Brandestini, M., Lutz, F.  
Das CEREC-System: Computergestützte Herstellung direkter  
Keramikinlays in einer Sitzung.  
Quintessenz 38, 457-470 (1987).
169. Mörmann, W.H., Brandestini, M.  
Die CEREC Computer Reconstruction.  
Quintessenz, Berlin (1989).
170. Mörmann, W., Krejci, I.  
Computer designed inlays after 5 years in situ.  
Quintessence Int 23, 109-115 (1992).
171. Munz, D., Fett, T.  
Mechanisches Verhalten keramischer Werkstoffe.  
Springer, Berlin (1989).
172. Müller, G.  
Ätzen und Silanisieren dentaler Keramiken.  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 438-441 (1988).
173. Nakabayashi, N.  
Dentin bonding mechanisms.  
Quintessence Int 22, 73-84 (1991).

174. Noack, M.J., Roulet, J.-F., Bergmann, P.  
A new method to lute tooth colored inlays with highly filled composite resins.  
J Dent Res 70, 457, Abstr. No. 1528 (1991).
175. Noack, V.  
Der Einfluß von konfektionierten Glaskeramikeinsätzen auf die Qualität von kleinen Klasse-II-Füllungen in unterschiedlicher Schmelzqualität in vitro.  
Zahnmed. Diss, FU Berlin (1994).
176. Noack, M.J.  
Die Passgenauigkeit von Komposit-, Glaskeramik- und Keramikinlays.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 873-878 (1994).
177. Opdam, N.J., Roeters, J.J., Kuijs, R. Burgersdijk, R.C.  
Necessity of bevels for box only Class 2 composite restoration.  
J Prosthet Dent 80, 274-279 (1998).
178. Osborne, J.W., Norman, R. D., Gale, E.N.  
A 12-year clinical evaluation of two composite resins.  
Quintessence Int 21, 111-114 (1990).
179. Oysaed, H., Ruyter, I.E.  
Composites for use in posterior teeth: mechanical properties tested under dry and wet conditions.  
J Biomed Mater Res 20, 261-271 (1986).
180. Pashley, D.H.  
Smear layer: physiological considerations.

- Oper Dent Suppl 3, 13-29 (1984).
181. Pearson, G.J., Hegarty, S.M.  
Cusp movement in molar teeth using dentin adhesives and composite filling materials.  
Biomaterials 8, 473-478 (1987).
182. Peters, A., Bieniek, K.W.  
SEM-examination of CEREC-inlays after intraoral cementation and tooth extraction.  
In: Mörmann, W.H. (Hrsg.): State of the art of the CEREC-method.  
Quintessenz, Berlin, 365-372 (1991).
183. Phillips, R.W.  
Bonding agents and adhesives.  
Adv Dent Res 2, 150-154 (1988).
184. Plueddemann, E.P.  
Adhesion through silane coupling agents.  
J Adhesion 2, 1523-1529 (1970).
185. Rada, R.E.  
Class II direct composite resin restorations with beta quartz glass-ceramic inserts.  
Quintessence Int 24, 793-798 (1993).
186. Reinhardt, K.J., Smolka, R.  
Kunststoffe im Seitenzahnbereich - Füllung oder Inlay?  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 909-913 (1988).

187. Reinhardt, K.-J.  
Restdoppelbindungen und Grenzflächeneffekt von Kunststoffmaterialien.  
Dtsch Zahnärztl Z 46, 204-208 (1991)a.
188. Reinhardt, K.J.  
Die extraorale Vergütung von Kompositinlays.  
Dtsch Zahnärztl Z 46, 342-347 (1991)b.
189. Reiss, B.  
CAD/CAM-Einzelzahnrestauration mit dem Cerec-Verfahren.  
Phillip J 13, 237-243 (1996).
190. Reiss, B., Walther, W.  
Ergebnisanalyse und klinische Langzeitergebnisse mit Cerec-  
Keramikinlays.  
Dtsch Zahnärztl Z 53, 65-68 (1998).
191. Retief, D.H.  
Effect of conditioning the enamel surface with phosphoric acid.  
J Dent Res 52, 333-341 (1973).
192. Retief, D.H.  
Adhesion to enamel and dentin.  
Am J Dent 2, 133-144 (1989).
193. Roulet, J.-F., Besancon, H.  
Die Porosität von Komposits.  
Schweiz Monatsschr Zahnheilk 93, 953-959 (1983).

194. Roulet, J.-F., Jaeger, U., Ameye, C., Mörmann, W.  
Quantitative SEM-analysis of composite inlay margins after fatigue stress.  
J Dent Res 63, 37-41 (1984).
195. Roulet, J.-F.  
Degradation of dental polymers.  
Karger Basel, (1987).
196. Roulet, J.-F., Herder, S.  
Keramik als Füllungsmaterial für Seitenzahnkavitäten.  
Zahnärztl Mitt 79, 908-913 (1989).
197. Roulet, J.-F., Salchow, B., Wald, M.  
Margin analysis of posterior composites in vivo.  
Dent Mater 7, 44-49 (1991).
198. Roulet, J.-F.  
Zahnfarbene Restaurationen als Amalgam-Alternative.  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 859-866 (1994).
199. Roulet, J.-F., Söderholm, K.J., Longmate, J.  
Effects of treatment and storage conditions on ceramic/composite bond strength.  
J Dent Res 74, 381-387 (1995).
200. Rueggeberg, F.A., Caughan, W.F.  
The influence of light exposition on polymerization of dual-cured resin cements.  
Oper Dent 18, 48-55 (1993).

201. Rümman, F., Lutz, F.  
Komposits als Amalgamersatz - klinische und experimentelle Resultate.  
Quintessenz 31, 133-143 (1980).
202. Salz, U.  
Der gefüllte Zahn - ein komplexes Verbundsystem.  
Ivoclar Eigenverlag. Ivoclar Report 7 (1992).
203. Scarret, D.C., Söderholm, K.J.M., Ybatchi, C.D.  
Water and abrasive effects on the three-body wear of composites.  
J Dent Res 70, 1074-1081 (1991).
204. Schaller, H.-G., Götze, W., Bertrams, U.  
Prüfung der Wandständigkeit verschiedener Kompositkunststoffe im  
Seitenzahnbereich.  
Dtsch Zahnärztl Z 43, 914-918 (1988).
205. Schaller, H.G., Kielbassa, A.M., Hahn, P., Hellwig, P.  
Die Haftung von Dentinhaftvermittlern auf kariös verändertem Dentin.  
Dtsch Zahnärztl Z 53, 69-75 (1998).
206. Schäffer, H., Zabler, C.  
Complete restoration with resin-bonded porcelain inlays.  
Quintessence Int 22, 87-93 (1991).
207. Schmalz, G.F.; Geurtsen, W.  
Sind Keramikinlays wissenschaftlich anerkannt?  
Dtsch Zahnärztl Z 49, 197-201 (1994).



208. Schroeder, H.E.  
Orale Strukturbiologie.  
Thieme, Stuttgart (1987).
209. Schünemann, T.H.  
Der Einfluß unterschiedlicher Präparationsmethoden auf die Randqualität  
verschiedener adhäsiver Restaurationen zur substanzschonenden  
Versorgung kleiner Klasse II Kavitäten in vitro.  
Zahnmed Diss, HU-Berlin, (1997)
210. Schug, J., Pfeiffer, J., Sener, B., Mörmann, W.  
Schleifpräzision und Passgenauigkeit von Cerec-2-CAD/CIM-Inlays.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 105, 913-919 (1995).
211. Seichter, U., Herforth, A.  
Vergleichende rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen über die  
Randspaltbreite verschiedener Composites und die diesbezügliche  
Wiedergabegenauigkeit unterschiedlicher Replikas.  
Dtsch Zahnärztl Z 35, 511-515 (1980).
212. Sheth, J.J., Sheth, P.J., Jensen, H.E.  
Indirect composite resin inlays: microleakage studies.  
J Dent Res 67, 310-313 (1988).
213. Sindel, J., Kunzelmann, K.H.  
Vergleich der Ätzbarkeit von Leuzit-Glaskeramiken.  
Dtsch Zahnärztl Z 48, 478-480 (1983).

214. Söderholm, K.-J.  
Hydrolytic degradation of dental composites.  
J Dent Res 10, 1248-1254 (1984).
215. Söderholm, K.-J.  
Die hydrolytische Degeneration vom Composites. Teil I: Physikalische Grundlagen.  
Phillip J 5, 323-328 (1988).
216. Söderholm, K.-J., Roberts, M.J.  
Tensile strength of water-stored composites.  
J Dent Res 69, 1812-1816 (1990).
217. Söderholm, K.-J.  
Correlation of in vivo and in vitro performance of adhesive restorative materials.  
Dent Mater 7, 74-83 (1991).
218. Stachniss, V., Pust, M.  
Keramik-Inserts und konfektionierte Inlays als Amalgamnachfolgetechnologiene.  
Dtsch Zahnärztl Z 51, 736-744 (1996).
219. Sturdevant, J.R., Swift, E.J., Bayne, S.C.  
Cement bond strength to Millable Composite for CAD/CAM Restorations.  
J Dent Res 79, 978, Abstr. No. 2479 (2000)
220. Surmont, P., Martens, L., D'Hauwers, R.  
A decision tree for the treatment of caries in posterior teeth.

- Quintessence Int 21, 239-246 (1990).
221. Swift, E.J., Perdiago, J., Heymann H.O.  
Bonding to enamel and dentin.  
Quintessence Int 26, 95-101 (1995)
222. Tani, V.  
Effect of megafiller insertion on the wear of composite resins.  
Dent Mater 13, 174-181 (1994).
223. Tay, F.R., Gwinnett, A.J., Pang, K.M., Wei, S.H.Y.  
Variability in microleakage observed in a total-etch wet-bonding technique  
under different handling conditions.  
J Dent Res 74, 1168-1178 (1995).
224. Tay, F.R., Gwinnet, 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, 236-243 (1996).
225. Thierfelder, C., Fuhrmann, I., Knappe, M.  
Vergleichende Untersuchung zur Passgenauigkeit des Kompositinlays  
"Estilux posterior CVS".  
Quintessenz 43, 1399-1407 (1991).
226. Thordrup, M., Isidor, F., Hörsted-Bindslev, P.  
CEREC or laboratory fabricated inlays?  
In: Mörmann, W.H. (Hrsg.): State of the art of the CEREC-method.

International symposium on computer restorations.

Quintessenz, Berlin, 91-102 (1991).

227. Tjan, A.H.L., Bergh, B.H., Lidner, C.  
Effects of various incremental techniques on the marginal adaption of class II composite resin restorations.  
J Prosthet Dent 67, 62-67 (1992).
228. Versluis, A., Douglas, W.H., Sakaguchi, R.L.  
Thermal expansion coefficient of dental composites measured with strain gauges.  
Dent Mater 12, 290-294 (1996)a.
229. Versluis, A., Douglas, W.H., Cross, M.  
Does an incremental filling technique reduce polymerisation shrinkage stress?  
J Dent Res 75, 871-878 (1996)b.
230. Versluis, A., Tanbirojn, D., Douglas, W.H.  
Do dental composites shrink towards the light ?  
J Dent Res 77, 1435-1445 (1998).
231. Viohl, J.  
Werkstoffkundliche Untersuchungen der Wasseraufnahme und Biegefestigkeit von Kunststoff-Füllungsmaterialien.  
Dtsch Zahnärztl Z 29, 442-449 (1974).
232. Viohl, J.  
Kompositmaterialien

- In Eichner, K.-H. (Hrsg.): Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung.  
Band II.  
Hüthig, 129-156 (1995).
233. Vossen, M.E.M.H., Letzel, H., Stadhouders, A.M., Hertel, R., Henriks, F.H.J.,  
A rapid scanning electron microscopic replication technique for clinical studies of dental restorations.  
*Dent Mater* 1, 158-163 (1985).
234. Walther, W., Reiss, B., Toutenburg, H.  
Longitudinale Ergebnisanalyse von Cerec-Einlagefüllungen.  
*Dtsch Zahnärztl Z* 49, 914-917 (1994).
235. Warren, K.  
An investigation into the microhardness of a light cured composite when cured through varying thicknesses of porcelain.  
*J Oral Rehab* 17, 327-334 (1990).
236. Watts, D.C.  
Post-cure effects on an inlay composite resin.  
*J Dent Res* 68, 890, Abstr. No. 185 (1989).
237. Wellbury, R.R., Walls, A.W.G., Murray, J.J., McCabe J.-F.  
The management of occlusal caries in permanent molars.  
*Br Dent J* 169, 361-369 (1989).
238. Wendt, S.L.  
The effect of heat used as a secondary cure upon the physical properties

- of three composite resins. II. Wear, hardness, and color stability.  
*Quintessence Int* 18, 351-356 (1987).
239. Willems, G., Lambrechts, P., Braem., M., Vanherle, G.  
Composite resins in the 21st century.  
*Quintessence Int* 24, 641-658 (1993).
240. Wirz, J.  
Sind Amalgamfüllungen ungefährlich?  
*Quintessenz* 39, 1715-1717 (1988).
241. Wirz, J., Ivanovic, D., Schmidli, F.  
Quecksilberbelastung durch Amalgamfüllungen.  
*Schweiz Monatsschr Zahnmed* 100, 1292-1298 (1990).
242. Worm, D.A., Meiers, J.C.  
Effect of various types of contamination on microleakage between beta-  
quarz inserts and resin composite.  
*Quintessence Int* 27, 271-277 (1996).
243. Yen, T.W., Blackmann, R.B., Baez, R.J.  
Effect of acid etching on the flexural strength of a feldspathic porcelain and  
a castable glass ceramic.  
*J Prosthet Dent* 70, 224-233 (1993).