

## 10 Literaturangaben

- 1 Abreu M.J.N. de, Tavares D., Vieira D.F.:  
Radiopacity of restorative materials.  
Oper Dent 2: 3-16, 1977.
- 2 ADA Council on Scientific Affairs; ADA Council on Dental Benefit Programs:  
Statement on posterior resin-based composites.  
J Am Dent Assoc 129: 1627 – 1628, 1998.
- 3 Aken J. van:  
Optimum conditions for intraoral roentgenograms.  
Oral Surg 22: 318-324, 1966.
- 4 Ashby M.F., Jones D.R.:  
Engineering materials: an introduction to their properties and applications.  
Pergamon Press, Frankfurt, 1980.
- 5 Asmussen E., Peutzfeld A.:  
Influence of UEDMA, BisGMA and TEGDMA on selected mechanical properties of  
experimental resin composites.  
Dent Mater 14: 51-56, 1998.
- 6 Attin T., Vataschki M., Hellwig E.:  
Properties of resin-modified glass ionomer restorative materials and two polyacid-  
modified resin composite materials.  
Quintessence Int 27: 203, 1996.
- 7 Balkenhol M.:  
Neue Wege für zahnfarbene Seitenzahnversorgungen.  
Sonderdruck aus Wehrmedizin und Wehrpharmazie: 3, 1997.

- 8 Barnes D.M., Blank L.W., Gingel J.C., Barnes C.A.:  
A 24 month clinical evaluation of Dyract light cured compomer restorative.  
J Dent Res 76: 1213, 1997.
- 9 Bastioli C., Romano G., Migliaresi C.:  
Water sorption and mechanical properties of dental composites.  
Biomaterials 11, 219 – 223, 1990.
- 10 Bauer C., Kunzelmann K-H., Hickel R.:  
Simulierter Nahrungsabrieb von Kompositen undOrmoceren.  
Dtsch Zahnärztl Z 50: 635,1995.
- 11 Bayne S.C., Thompson J.Y., Swift E.J. jun., Stamatiades P., Wilkerson M.:  
A characterization of first-generation flowables composites.  
J Am Dent Assoc 129: 567-577, 1998.
- 12 Behle C.:  
Flowables composites: properties and applications.  
Pract Periodontics Aesthet Dent 10: 350-351, 1998.
- 13 Benz C., Landenhamer H., Hickel R.:  
Die Qualität von Klasse III-Kompomerfüllungen nach 6 Monaten.  
Dtsch Zahnärztl Z 52: 804-805, 1997.
- 14 Beyer-Olsen E.M., Orstavik D.:  
Radiopacity of root canal sealers.  
Oral Surg 51: 320-328, 1981.
- 15 Beyer-Olsen E. M., Orstavik D., Eriksen H.M.:  
Radiographic voids and leakage along root fillings in vitro.  
Int Endodont J 16: 51-58, 1983.

- 16 Boer W.-M.:  
Überblick über die Möglichkeiten der ästhetischen Zahnheilkunde mit direkten Kompositfüllungen.  
Quintessenz 49: 871-881, 1998.
- 17 Boer W.-M.:  
Moderne Konzepte für die adhäsive Füllungstherapie.  
Phillip J 16: 252-259, 1999.
- 18 Bouschlicher M.R., Cobb D.S., Boyer D.B.:  
Radiopacity of compomers, flowable and conventional resin composites for posterior use.  
Oper dent 24: 20-25, 1999.
- 19 Bowen R.L.:  
Dental filling materials comprising vinyl silane treated fused silica and a binder  
Consisting of the reaction product of bisphenol and glycidal acrylate.  
US Pat Off No 3 (066): 112, 1962.
- 20 Bowen R.L.:  
Properties of a silica reinforced polymer for dental restorations.  
J Am Dent Assoc 66: 57, 1963.
- 21 Braem M.J.A., Lambrechts P., Gladys S., Vanherle G.:  
In vitro fatigue behavior of restorative composites and glassionomers.  
Dent Mater 11: 137, 1995.
- 22 Braun A.R., Rügheimer S., Frankenberger R., Petschelt A., Krämers N.:  
Fissurenversiegelung: Homogenität, Dichtigkeit and Abrasionsverhalten fließfähiger Komposite.  
Oral Prophyl 24: 117-122, 2002.
- 23 Brown R.P.:  
Taschenbuch der Kunststoffprüftechnik.  
Hanser München, 1984.

- 24 Buonocore M.G.:  
A simple method of increasing the adhesion of acrylic filling materials to enamel surfaces.  
J Dent Res 34: 849-853, 1955.
- 25 Bursley D.C., Webb J.J.:  
Incorporation of radiopaque materials into denture plastics.  
U.S. Armed Forces Med J 11: 561-566, 1960.
- 26 Chandler H.H., Bowen R.L., Paffenberger G.C., Mullineaux A.L.:  
Clinicel evaluation of radiopaque composite restorative material after three and a half  
Years.  
J Dent Res 52: 1128-1138, 1973.
- 27 Chung K. H., Greener E.H.:  
Correlation between degree of conversion, filler concentration and mechanical properties  
of posterior composite resin.  
J Oral Rehabil 17: 487-494, 1990.
- 28 Cook W.D.:  
An investigation of the radiopacity of composite restorative materials.  
Aust Dent J 26: 105-112, 1981.
- 29 Cook W.D., Beech D.R., Tyas M.J.:  
Structure and properties of methacrylate based dental restorative materials.  
Biomaterials 6: 362-368, 1985.
- 30 Cowperthwaite G.F., Foy J.J., Malloy M.A.:  
Comparison of Bis- GMA and various diluting monomers for composite filling materials  
and sealants.  
J Dent Res 58: 242 (Abstr. no. 598), 1979.
- 31 Danesh G., Davids H., Kaup M., Dammaschke T., Reinhardt K.-J., Ott K.:  
Werkstoffeigenschaften verschiedener Komposite nach Plasma- und Halogenlichtpolymerisation.  
Dtsch Zahnärztl Z 56: 161-166, 2001.

- 32 Davis L.G., Ashworth P.D., Spriggs L.S.:  
Psychological effects of aesthetic dental treatment.  
J Dent 26: 547-554, 1998.
- 33 Degering C.I., Busemann R.H.:  
A roentgenographic film density study of dental restorative materials.  
Oral Surg 15: 944-947, 1962.
- 34 Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.):  
DIN 4768- Ermittlung der Rauheitskenngrößen Ra, Rz, Rmax mit elektrischen Tastschnittgeräten.  
Beuth Verlag, Berlin 1990.
- 35 DGZ / DGZMK:  
Kompositkunststoffe im Seitenzahnbereich.  
In: Mitteilungen für die Mitglieder der DGZMK und Nachrichten der Akademie Praxis  
und Wissenschaft (APW) September, Hanser München, 8-9, 1999.
- 36 Diedrich P.:  
Kieferorthopädie  
In: Hupfauf L., Nolden R. ( Hrsg.): Ästhetik in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde.  
Praxis der Zahnheilkunde spezial. Urban & Schwarzenberg, München 1995
- 37 DIN 50133:  
Normenausschuß Materialprüfung im DIN Deutsches Institut für Normung.  
Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin, 1983.
- 38 DIN 53457:  
Normenausschuß Materialprüfung im DIN Deutsches Institut für Normung.  
Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin, 1987.
- 39 DIN-Taschenbuch 218:  
Werkstofftechnologie 1, Wärmebehandlungstechnik.  
Beuth Verlag, Berlin 1998.

- 40 Ditschi D., Campanile G., Holz J., Meyer J.M.:  
Comparison of the color stability of ten new- generation composites: An in vitro study.  
Dent Mater 10: 353-362, 1994.
- 41 Dulik D., Bernier R., Brauer G.M.:  
Effect of diluent monomer on the typical properties of Bis- GMA based composites.  
J Dent Res 60: 983-989, 1981.
- 42 Dunn W.J., Bush A.C.:  
A comparison of polymerization by light-emitting diode and halogen-based light-curing  
units.  
J Am Dent Assoc 133: 335-341, 2002.
- 43 Duret F., Pellissier B., Noui H.:  
Die LED-Lampen der zweiten Generation. Studie Teil 2  
DZ 3: 52-58, 2004.
- 44 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.
- 45 Eickhoff A.:  
Wasseraufnahme und Löslichkeit von 16 zahnärztlichen  
Füllungskunststoffen bei unterschiedlichen Mischungsverhältnissen bzw. Bestrahlungszeiten.  
Zahnmed Diss, FU Berlin, 1979.
- 46 Elderton R.J., Aboush Y.E.Y., Vowles R.W., Bell C.J., Marshall K.J.:  
Retention of cervical Dyract compomer restorations after two years.  
J Dent Res 75 : 24 (Abstr.No. 49), 1996.
- 47 EN ISO 4049:2000:  
Füllungs-, restaurative und Befestigungskunststoffe.  
Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin, 2001.

- 48 Ernst C.-P.:  
Kompositpolymerisation.  
Dtsch Zahnärztl Z 55: 141, 2000.
- 49 Ernst C.-P., Willershausen B.:  
Eine aktuelle Standortbestimmung zahnärztlicher Füllungskomposite.  
Zahnärztl Mitt 7: 30-42, 2003.
- 50 Ernst C.P., Schauer F., Willershausen B., Hickel R.:  
Leistungsvergleich von Lichtpolymerisationsgeräten (I).  
Acta Med Dent Helv 1: 58-62, 1996.
- 51 Ernst C.-P., Meyer R., Müller J., Stender E., Ahlers M.E., Willershausen B.:  
Depth of cure of LED vs QHT light- curing devices at a distance of 7 mm.  
I Adhes Dent 6: 141-156, 2004.
- 52 Ernst C.-P., Brandenbusch M., Canbek K., Meyer G., Fiedler T., Gottschalk F., Willershausen B.:  
Nanofüller- und Feinstpartikel- Hybridkomposit im klinischen Vergleich.  
Dental Praxis 11: 327-335, 2003.
- 53 Espelid I., Tveit A.B.:  
Radiographic diagnosis of mineral loss in approximal enamel.  
Caries Res 18: 141-148, 1984.
- 54 Espelid I., Tveit A.B., Erickson R.L., Keck S.C., Glasspoole E.A.:  
Radiopacity of restoration and detection of secondary caries.  
Dent Mater 7: 114-117, 1989.
- 55 Feilzer A.J., De Gee A.J., Davidson C.L.:  
Setting stress in composite resin in relation to configuration of the restoration.  
J Dent Res 66: 1636 – 1639, 1987.
- 56 Feilzer A.J., DeGee A.J., Davidson C.L.:  
Relaxation of polymerization contraction shear stress by hygroscopic expansion.  
J Dent Res 69: 36-39, 1990.

- 57 Feilzer A.J., Dooren L.H., DeGee A.J., Davidson C.L.:  
Influence of light intensity on polymerization shrinkage and integrity of restoration-cavity Interface.  
Eur J Oral Sci 103: 322-326, 1995.
- 58 Felix R., Ramm B.:  
Das Röntgenbild: Theorie, Methodik, Technik.  
Thieme, Stuttgart 1980.
- 59 Ferracane J.L.:  
Current Trends in Dental Composites.  
Crit Rev Oral Biol Med 6: 302, 1995.
- 60 Ferracane J. L., Hopkin J. K., Condon J. R.:  
Properties of heat-treated composites after aging in water.  
Dent Mater 11: 354 – 358, 1995.
- 61 Finger W.:  
Elastizität von Komposit-Füllungsmaterialien.  
Dtsch Zahnärztl Z 30, 345-349, 1975.
- 62 Frankenberger R., Krämer N., Pelka M., Petschelt A.:  
Internal adaption and overhang formation in class II resin composite restorations.  
Clin Oral Investig 3: 208-215, 1999.
- 63 Frankenberger R., Schmidt G., Krämer N., Petschelt A.:  
Fließfähige Komposite (Flowables).  
Quintessenz 50: 1145-1154, 1999.
- 64 Gagliani M., Fadini L., Ritzmann J.M.:  
Depth of cure efficacy of high-power curing devices vs traditional halogen lamps.  
J Adhes Dent 4/1: 41-47, 2002.



- 65 Garvill J., Garvill H., Kahnberg K.-E., Lundgren S.:  
Psychological factors in orthognatic surgery.  
J Cranio- Max- Fac Surg 20: 28, 1992.
- 66 Geurtsen W.:  
Klinik der Kompositfüllung  
Hanser München, 1989
- 67 Geurtsen W.:  
Kunststofffüllung.  
In: Kariologie und Füllungstherapie (Hrsg. Heidemann D.).  
Urban & Schwarzenberg, 4 Aufl, 177-218, München 1999.
- 68 Gladys S., Meerbeek B. van, Braem M., Lambrechts P., Vanherle G.:  
Comparative physio-mechanical characterization of new hybride restorative materials with  
conventional glass-ionomer and resin composite restorative materials.  
J Dent Res 76: 883, 1997.
- 69 Goshima T., Goshima Y.:  
Optimum radiopacity of composite inlay materials and cements.  
Oral Surg Oral Med Oral Pathol 72: 257-260, 1991.
- 70 Grützner E.A.:  
Die Röntgenopazität zahnärztlicher Materialien.  
Zahnmed Diss, Ulm, 1985.
- 71 Haak R., Noack M.:  
Möglichkeiten der Röntgendiagnostik bei Amalgamersatzmaterialien.  
Quintessenz 47: 1551 – 1559, 1996.
- 72 Haak R., Wicht M., Noack M.J.:  
Restoration of extended Class I cavities lined with flowable resins.  
J Dent Res 79: 149, 2000.

- 73 Heidemann D.:  
Amalgamfreie Füllungstherapie.  
Urban & Fischer, München, Jena, 2001.
- 74 Heidemann D., Hellwig E., Hickel R., Klaiber B., Staehle H.J.:  
Direkte Kompositrestaurationen- Erweiterte Anwendung im Front- und Seitenzahnggebiet.  
Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung ( DGZ) und der  
Hochschullehrer für Zahnerhaltung.  
Dtsch Zahnärztl Z 58: 387-388, 2003.
- 75 Hein C.M.:  
Die Röntgenopazität von Kompositfüllungsmaterialien.  
Zahnmed Diss, FU Berlin, 1988.
- 76 Hellwig E., Klimek J., Achenbach K.:  
Die Auswirkungen der Schichttechnik auf die Polymerisation von zwei lichthärtenden  
Komposit-Füllungsmaterialien..  
Dtsch Zahnärztl Z 46: 270-273, 1991.
- 77 Hellwig E., Klimek J., Attin T.:  
Einführung in die Zahnerhaltung.  
Urban& Schwarzenberg, München, 1995.
- 78 Hellwig E., Klimek J., Attin T.:  
Restaurationen mit plastischen Füllungsmaterialien.  
Urban & Fischer, München/ Jena, 1999.
- 79 Hellwig E., Heidemann D., Hickel R., Staehle H.J.:  
Direkte zahnfarbene Restaurationen im Frontzahnbereich.  
Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung ( DGZ) und der  
Hochschullehrer für Zahnerhaltung.  
Zahnärztl Mitt 92: 30, 2002.

- 80 Hennig A.C., Helbig E.B., Haufe E., Richter G., Klimm H.W.:  
Die Versorgung von Klasse-V-Kavitäten mit dem Ormocer- basierenden Füllungssystem  
Admira.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 114: 104-114, 2004.
- 81 Heraeus:  
Solitaire 2, Features and properties  
Script- Solitaire- 2- public- (E)- Vers- 3.1.doc, Heraeus Kulzer 2001
- 82 Herrmann D.:  
Allergologische Probleme bei mit Amalgamfüllungen versorgten Patienten.  
In: Amalgam- pro und contra (Inst. d. Dtsch. Zahnärzte, Hrsg.),  
Dtsch Ärzteverlag Köln, 53, 1988.
- 83 Hickel R.:  
Moderne Füllungswerkstoffe.  
Dtsch Zahnärztl Z 52: 572-584, 1997.
- 84 Hickel R.:  
Physikalische und klinische Daten zu Kompomer- Füllungsmaterialien.  
Dentsply News: 10-11, 2003.
- 85 Hickel R., Meier C., Schiele R., Raab W., Petschelt A.:  
Nebenwirkung von Amalgam?- Eine interdisziplinäre Studie.  
Dtsch Zahnärztl Z 46: 542- 544, 1991.
- 86 Hickel R., Dasch W., Janda R., Tyas M., Anusavice K.:  
New direct restorative materials.  
International Dental Journal 48: 3-16, 1998.
- 87 Hilschmann S.:  
Experimentelle Untersuchung der Aussagekraft rasterelektronenmikroskopischer Aufnahmen von  
Kompositen auf ihre Biegefestigkeit und ihren E-Modul.  
Zahnmed Diss, FU Berlin, 1998.

- 88 Hinck C.:  
Radiologische Diagnostik von Randspalten und Überschüssen in Abhängigkeit der Röntgenopazität des Füllungsmaterials in vitro.  
Zahnmed Diss, Berlin, 1998.
- 89 Hugo B., Hofmann N., Klaiber B., Kim S., Stassinakis A.:  
Randqualität von kleinen und großen Klasse- II- Kompositfüllungen bei Unterschiedlichem Kavitätenrandwinkel und unterschiedlichen Restaurationsmaterialien.  
Vortrag, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung, Saarbrücken 1999.
- 90 Ilie N., Kunzelmann K.-H., Hickel R.:  
Werkstoffkundliche Untersuchungen zu Kompomeren.  
Dtsch Zahnärztl Z 58: 667-673, 2003.
- 91 Ilie N., Kunzelmann K.-H., Hickel R.:  
Werkstoffkundliche Untersuchungen zu Kompositen.  
Dtsch Zahnärztl Z 60: 321-334, 2005.
- 92 Janda R.:  
Der Stand der Entwicklung auf dem Gebiet der Zahnfüllungskunststoffe(I).  
Quintessenz 6: 1067-1073, 1988.
- 93 Janda R.:  
Der Stand der Entwicklung auf dem Gebiet der Zahnfüllungskunststoffe(II).  
Quintessenz 7: 1243-1253, 1988.
- 94 Janda R.:  
Der Stand der Entwicklung auf dem Gebiet der Zahnfüllungskunststoffe(III).  
Quintessenz 7: 1393-1398, 1988.
- 95 Janda R.:  
Kunststoffverbundsysteme.  
VCH, 1990.

- 96 Janda R.:  
Polymere Materialien für adhäsive prophylaktische und restaurative Maßnahmen.  
Zahnärztl Welt 101: 498-506, 1992.
- 97 Janda R.:  
Amalgamalternativen. Teil 1: Materialien für direkte Füllungen.  
Der Hess. Zahnarzt 33: 515-522, 1994.
- 98 Janda R.:  
Chemie und Physik zahnärztlicher Kunststoffe.  
In: Eichner K., Kappert, H.F.: Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung. Bd. 1,  
Hüthig Heidelberg 6, 173-210, 1996.
- 99 Jandt K.D., Mills R.W., Blackwell G.B., Ashworth S.H.:  
Depth of cure and compressive strength of dental composites cured with blue light emitting diodes (LEDs).  
Dent Mater 16: 41-47, 2000.
- 100 Jedyakiewicz N.M., Martin N.:  
Klinische Untersuchungen der neuen Generation von Dyract und Xeno.  
Dentsply News 1: 12-13, 2003
- 101 Kaden U.:  
Der Einfluss zweier verschiedener Poliersysteme auf Oberflächenrauigkeit und  
Randqualität von Black- Klasse-V-Füllungen aus Komposit- und Kompomermaterialien in-vitro.  
Zahnmed Diss, HU Berlin, 2001.
- 102 Kalachandra S.:  
Influence of fillers on the water sorption of composites.  
Dent Mater 4: 283-288, 1989.
- 103 Kawai K.:  
Inhibition of bacterial and glucan adherence to various light-cured fluoride-releasing restorative materials.  
J Dent 29: 119-122, 2001.

- 104 Kemp-Scholte C.M., Davidson C.L.:  
Complete marginal seal of class V resin composite restorations effected by increasing Flexibility.  
J Dent Res 69: 1240-1243, 1990.
- 105 Kim K.H., Park J.H., Kishi T.:  
Microfracture mechanismen of dental resin composites.  
J Dent Res 73: 499-504, 1994.
- 106 Kimmel K.:  
Optimale Lichtpolymerisation wichtiges Kriterium der Füllungsqualität.  
Dental Spiegel 18: 39-42, 1999.
- 107 Körber K., Ludwig K.:  
Zahnärztliche Werkstoffkunde und Technologie.  
Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1993.
- 108 Koike T., Hasegawa T., Manabe A., Itoh K., Wakumoto S.:  
Effect of water sorption and thermal stress on cavity adaption of dental composites.  
Dent Mater 6: 178-180, 1990.
- 109 Kollmannsperger P.:  
Biegefestigkeit von UV-härtenden Komposites.  
Dtsch Zahnärztl Z 32: 952-954, 1977.
- 110 Kollmannsperger P.:  
Biegefestigkeit von Kompositen nach Wasserlagerung von einem Tag bis drei Monate.  
Dtsch Zahnärztl Z 33: 477-479, 1978.
- 111 Koran P., Kürschner R.:  
Stress reduction in composites due to two-step-polymerization.  
J Dent Res 76: 313 (Abstr No 2393), 1997.

- 112 Krämer N., Sindel J., Frankenberger R.:  
Werkstoffkundliche Charakterisierung eines neuen Füllungsmaterials.  
Vortrag. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung und der Deutschen  
Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Bremen 1998.
- 113 Krejci I., Lutz F., Sener B., Jenss, J.:  
Röntgenopazität von zahnfarbenen Inlaymaterialien und Kompositmaterialien.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 101: 299 – 304, 1991.
- 114 Künkel A.:  
Die Bedeutung der Mimik für Gefühlsausdruck und Kommunikation.  
Quintessenz 30: 275, 2000.
- 115 Küttner C., Claar M., Hausamen J.-E.:  
Draht- Mesh-Technik in der Akutversorgung des Frontzahntraumas  
Quintessenz 55, 3: 229-235, 2004
- 116 Kuhn H.:  
Bestimmung des Kontrastes.  
In: Stender H.-S., Stieve F.-E.: Praxis der Qualitätskontrolle in der Röntgendiagnostik.  
Fischer Stuttgart, 1986.
- 117 Kullmann W.:  
Atlas der Zahnerhaltung mit Glas-Ionomer-Zementen und Komposit-Kunststoffen.  
Hanser München, 1990.
- 118 Kullmann W., Pötters G.:  
Vergleichende Untersuchungen zum thermischen Expansionskoeffizienten an 50  
verschiedenen Kunststoff-Füllungsmaterialien.  
Dtsch Zahnärztl Z 39: 96-100, 1984.
- 119 Kunzelmann K.-H.:  
Stand von Seitenzahnfüllungen- Klinische Aspekte.  
<http://www.dent.med.uni-muenchen.de/~kkunzelm/infokollegen/komposite.html>, 2000.

- 120 Labella R., Lambrechts P., Meerbeek B. van, Vanherle G.:  
Polymerization shrinkage and elasticity of flowable composites and filled adhesives.  
Dent Mater 15: 128-137, 1999.
- 121 Lambrechts P., Braem M., Vanherle G.:  
Evaluation of clinical performance for posterior composite resins and dentin adhesives.  
Oper Dent 12: 53-78, 1987.
- 122 Leinfelder K.F., Bayne S.C., Swift E.J.Jr.:  
Packable composites: overview and technical considerations.  
J Esthet Dent 11: 234-249, 1999.
- 123 Lösche G.M., Eisele T., Roulet J.-F.:  
Einfluss der Zwei- Schicht- Füllungstechnik auf das Randverhalten von Klasse- IV- Füllungen.  
Dtsch Zahnärztl Z 51: 620-622, 1996.
- 124 Luckenbach T.:  
Wasseraufnahme, Wasserlöslichkeit und Opazität von 16 Kompositfüllungsmaterialien.  
Zahnmed Diss, Berlin, 1990.
- 125 Lutz F.:  
Beiträge zur Entwicklung von Seitenzahnkomposites.  
KAR/ PAR/ PZM, Zürich, 1980.
- 126 Lutz F., Phillips R. W.:  
A classification and evaluation of composite resin systems.  
J Prosthet Dent 50: 480 – 488, 1983.
- 127 Manhart J., Hollwich A., Mehl A., Kunzelmann K.-H., Hickel R.:  
Randqualität von Ormocer- und Kompositfüllungen in Klasse- II- Kavitäten nach künstlicher  
Alterung.  
Dtsch Zahnärztl Z 54: 89-95, 1999.



- 128 Manhart J., Kunzelmann K.-H., Chen H. Y., Hickel R.:  
Condensable composites, hybrid composites, ion-releasing composites and ormocers as dental restorative materials: determination of fracture mechanical properties, Vickers hardness and wear resistance.  
J Biomed Mater Res (Appl Biomater) 53: 353 – 361, 2000.
- 129 Manhart J., Chen H. Y., Hickel R.:  
Überlebenszeitanalyse von konservierend- zahnärztlichen Restaurationen- Teil 1: Direkte Füllungen aus Komposit und Kompomer im Seitenzahnbereich.  
Zahnärztl Welt 112: 142-152, 2003.
- 130 Manhart J.:  
Ästhetische Restauration im Seitenzahnbereich mit plastischen Kompositfüllungen.  
DS 5: 22- 26, 2003.
- 131 Marxkors G., Meiners H.:  
Taschenbuch der zahnärztlichen Werkstoffkunde.  
Hanser München 4, 1993.
- 132 Mayer R., Grützner A.:  
Die Röntgenopazität von Komposit- Füllungswerkstoffen für den Seitenzahnbereich.  
Zahnärztl Praxis 12: 482-484, 1985.
- 133 Mazer R.B., Russell R.R.:  
The use of flowable composite resin in Class V restorations.  
J Dent Res 77 : 131( Abstr. No. 202), 1998.
- 134 Meerbeek B. Van, Perdigao J., Lambrechts P., Vanherle G.:  
The clinical performance of adhesives.  
J Dent 26: 1-20, 1998.
- 135 Mehl A., Sobota M., Hickel R.:  
Softstartpolymerisation von Kompositen in Klasse-V-Kavitäten  
Dtsch Zahnärztl Z 52: 824-827, 1997.

- 136 Mehl A., Hickel R., Kunzelmann K.-H.:  
Physical properties and gap formation of light-cured composites with and without „soft-Start-polymerization“.  
J Dent 25: 321-330, 1997.
- 137 Metzger J.:  
Bewertung der Oberflächenrauigkeit vier verschiedener Komposite nach der Anwendung sechs klinisch relevanter Bearbeitungsmethoden.  
Zahnmed Diss, Frankfurt/M, 1998.
- 138 Nakayama W.T., Hall D.R., Grenoble D.E., Katz J.L.:  
Elastic properties of dental resin restorative Materials.  
J Dent Res 53: 1121-1126, 1974.
- 139 Newesly H., Janda R.:  
Zemente, Composites, Adhäsive und Kleber.  
In: Fortschritte in der zahnärztlichen Prothetik und Werkstoffkunde. Bd. 1,  
Hanser München, 292-411, 1981.
- 140 Newesly H., Janda R.:  
Zemente, Composites, Adhäsive und Kleber.  
In: Voß R., Meiners H, (Hrsg.): Fortschritte in der zahnärztlichen Prothetik und Werkstoffkunde.  
Bd. 2, Hanser München, 283-303, 1987.
- 141 Noppen G., Sigalla J.:  
Oberflächenbeschaffenheit.  
In: Deutsches Institut für Normung e.V.: Technische Oberflächen, Beuth Berlin, 1985.
- 142 Ortengren U.:  
On composite resin materials. Degradation, erosion and possible adverse effects in dentists.  
Swed Dent J Suppl 141: 1-61, 2000.

- 143 Ortengren U., Wellendorf H., Karlsson S., Ruyter I.E.:  
Water sorption and solubility of dental composites and identification of monomers released in an aqueous environment.  
J Oral Rehabil 28: 1106-1115, 2001.
- 144 Ortengren U., Andersson F., Elgh U., Terselius B., Karlsson S.:  
Influence of pH and storage time on the sorption and solubility behaviour of three composite resin materials.  
J Dent 29: 35-41, 2001.
- 145 Paffenbarger G.C., Nelson R.J., Sweeney W.T.:  
Direct and indirect filling resins: a review of some physical and chemical properties.  
J Am Dent Ass 47: 516-524, 1953.
- 146 Pearson G.J., Braden M.:  
The effect of longterm water immersion on composite filling merterials.  
J Dent Res 56: 126 (Abstr. No. 150), 1977.
- 147 Pearson G.J., Longman C.M.:  
Water sorption and solubility of resin-based materials following inadequate polymerization by a visible-light curing system.  
J Oral Rehabil 16: 57-61, 1989.
- 148 Peutzfeldt A.:  
Composite resins in dentistry: the monomer systems.  
Eur J Oral Sci 105: 97-116, 1997.
- 149 Pfeiffer P., Marx R.:  
Temperaturbelastung von Adhäsivbrücken und ihre Auswirkung auf die Verbundfestigkeit der Klebeverbindung.  
Schweiz Monatsschr Zahnmed 99: 782, 1989.
- 150 Prager M.C.:  
Using flowables composites in direct posterior restorations.  
Dent Today 16: 66-69, 1997.

- 151 Prevost A.P., Forest D., Tanguary R., DeGrandmont P.:  
Radiopacity of glass ionomer dental materials.  
Oral Surg Oral Med Oral Pathol 70: 231-235, 1990.
- 152 Quance S.C., Shortall A.C., Harrington E., Lumley P.J.:  
Effect of exposure intensity and post-cure temperature storage on hardness of  
contemporary photo-activated composites.  
J Dent 29: 553-560, 2001.
- 153 Rada R.E.:  
The versatility of flowables composites.  
Dent today 17: 78-83, 1998
- 154 Reed B.B., Choi K., Dickens S.H., Stansbury J.W.:  
Effect of resin composition on kinetics of dimethacrylate polymerization.  
Polymer Preprints 38: 108-109,1997; zitiert nach ILIE [91]
- 155 Reeves G.W., Fitchi J.G., Hembree J.H., Puckett A.D.:  
Microleakage of new dentin bonding systems using human and bovine teeth.  
Oper Dent 20: 230-235, 1995
- 156 Romer S.:  
Vergleichende Untersuchung von Dental-Röntgenfilmen, Desitometrie, Konturenschärfe  
und Auflösungsvermögen.  
Zahnmed Diss, Berlin, 1977.
- 157 Rosin M.:  
Klinische Multi-Center Studie zu dem Ormocer Definite in den Kavitätenklasse I-V.  
Universität Greifswald, interner Forschungsbericht, 1998.
- 158 Roulet J.-F.:  
Zahnfarbene Restaurationen als Amalgam-Alternativen.  
Dtsch Zahnärztl Z 49: 859-866, 1984.

- 159 Roulet J.-F.:  
Degradation of Dental Polymers.  
Karger Basel, 1987.
- 160 Roulet J.-F.:  
Werkstoffkundliche Parameter und ihre Auswirkungen auf die Klinik.  
Dtsch Zahnärztl Z 43: 887-892, 1988.
- 161 Roulet J.-F., Blunck U.:  
Probleme und Lösungsansätze der Adhäsivtechnik im Seitenzahnbereich.  
Neue Gruppe 9: 10-13, 1996.
- 162 Rueggeberg F.A., Caughman W.F., Curtis J.W.:  
Effect of light intensity and exposure duration on cure of resin composite.  
Oper Dent 19: 26, 1994.
- 163 Ruyter I.E.:  
Composites-characterisation of composite filling materials : reactor response.  
Adv Dent Res 2:122-129, 1988.
- 164 Rzanny A., Göbel R., Welker D.:  
Werkstoffkundlicher Vergleich zahnfarbener Füllungsmaterialien.  
Phillip J 3: 68-71,1999.
- 165 Sachs L.:  
Angewandte Statistik.  
Springer- Verlag, Berlin, Heidelberg, 1992.
- 166 Schiele R.:  
Toxikologische Aspekte der Amalgam- Füllungen.  
In: Neue Füllungsmaterialien. Schriftenreihe der APW Hanser München: 9-19, 1990.
- 167 Schiele R.:  
Die Amalgamfüllung- Verträglichkeit.  
Dtsch Zahnärztl Z 46: 515-518, 1991.

- 168 Schiele R., Kröncke A.:  
Quecksilber- Mobilisation durch DMPS (Dimaval) bei Personen mit und ohne  
Amalgamfüllungen.  
Zahnärztl Mitt 79: 1866, 1989.
- 169 Schlunbaum W.:  
Eigenschaften und Anwendung energiereicher Strahlen.  
In: Medizinische Strahlenkunde. 6. Auflage, de Gruyter, Berlin 1979.
- 170 Schoch M., Krämer N., Frankenberger R., Petschelt A.:  
Fissurenversiegelung mit einem neuen fließfähigen Komposit.  
Dtsch Zahnärztl Z 54: 459-462, 1999.
- 171 Schuckar M., Geurtsen W.:  
Die approximal-zervikale Randdichte von Klasse- II- Kompositfüllungen nach  
Temperaturwechselbelastung.  
Dtsch Zahnärztl Z 50: 164-166, 1995.
- 172 Schwartz A.:  
Volumenverhalten von Zahnärztlichen Füllungskunststoffen im Wasser und nach Trocknung  
unter Berücksichtigung von Wasseraufnahme und Löslichkeit.  
Zahnmed Diss, FU Berlin, 1986.
- 173 Schwickerath H.:  
Der Einfluss auf Steifigkeit und Härte der Composites auf Füllungsrand und Füllungsoberfläche.  
In: Füllungswerkstoffe auf Kunststoffbasis. Bayer Dental, Leverkusen, 1982.
- 174 Schwickerath H., Nolden R.:  
Der Einfluss des E-Moduls von Füllungswerkstoffen auf den Randspalt unter  
Dauerbeanspruchung.  
Dtsch Zahnärztl Z 37: 442-444, 1982.

- 175 Sharkey S., Ray N., Burke F., Ziada H., Hannigan A.:  
Surface hardness of light-activated resin composites cured by two different visible-light sources: an in vitro study.  
Quintessence Int 32: 401-405, 2001.
- 176 Shaw W.C.:  
The influence of children's dentofacial appearance on their social attractiveness as judged by peers and lay adults.  
Am J Orthodont 79: 399, 1981.
- 177 Shey Z., Oppenheim M.:  
A clinical evaluation of a radiopaque material in the restoration of anterior and posterior teeth.  
J Am Dent Ass 98: 569-571, 1979.
- 178 Sidhu S.K., Henderson L.J.:  
Dentin adhesion and microleakage in cervical resin composites.  
Am J Dent 5: 240-244, 1992.
- 179 Söderholm K.-J.:  
Water sorption in a Bis- GMA/ TEGDMA resin.  
J Biomed Mater Res 18: 271-279, 1984.
- 180 Söderholm K.-J.:  
Hydrolytic degradation of dental composites.  
J Dent Res 10: 1248 – 1254, 1984.
- 181 Söderholm K.-J.:  
Die hydrolytische Degeneration von Composites. Teil I: Physikalische Grundlagen  
Phillip J 5: 323-328, 1988.
- 182 Soh M.S., Yap A.U., Siow K.S. :  
Effectiveness of composite cure associated with different curing modes of LED lights.  
Oper Dent 28: 371-377, 2003.

- 183 Solitaire 2. Features and Properties.  
Scientific Documentation.  
HeraeusKulzer, Hanau, 2001.
- 184 Soltész U.:  
Festigkeit von Füllungsmaterialien nach Temperaturwechselbeanspruchung  
Quintess Zahnärztl Lit 37: 1261-1267, 1986.
- 185 Soltész U.:  
Polymerisationsschrumpfung einiger neuerer Komposit- Füllungswerkstoffe.  
Zahnärztl Mitt 88: 1404-1406, 1998.
- 186 Soltész U.:  
Polymerisationsschrumpfung von Definite- Korrekturwerte.  
Zahnärztl Mitt 89: 798-799, 1999.
- 187 Soltesz U., Kaiber B., Butz W.:  
Festigkeits und Abrasionsverhalten von quarzgefüllten Kompositen nach Alterung und  
Thermocycling.  
Dtsch Zahnärztl Z 39: 101-104, 1984.
- 188 Spahl W.:  
Analyse zahnmedizinischer Komposite auf extrahierbare Restmonomere und Additive mit Hilfe  
der Gaschromatographie/ Massenspektrometrie und der Hochleistungsflüssigkeits-  
chromatographie/ Massenspektrometrie.  
Chem Diss, Köln, 1995.
- 189 Spahl W., Budzikiewicz H., Guertsen W.:  
Determination of leachable components from four commercial dental composites by gas  
and liquid chromatography/ mass spectrometry.  
J Dent 26, 137, 1998.



- 190 Staehle H.J.:  
Prophylaxeorientierte Füllungstherapie.  
In: Roulet J.-F., Zimmer S.: Prophylaxe und Präventivzahnmedizin.  
Farbatlant der Zahnmedizin 16. Thieme Verlag, Stuttgart, 2003.
- 191 Stansbury J. W.:  
Cyclopolymerizable monomers for use in dental resin composites.  
J Dent Res 69: 844 – 848, 1990.
- 192 Stansbury J. W.:  
Synthesis and evaluation of new oxaspiro monomers for doubling opening polymerization.  
J Dent Res 71: 1408 – 1412, 1992.
- 193 Strydom C. :  
Curing lights- the effects of clinical factors on intensity and polymerisation.  
SADJ 57/5:181-186, 2002.
- 194 SureFil. High Density Posterior Restorative.  
Technical Manual.  
Clinical research, Dentsply DeTrey, Konstanz, 1998.
- 195 Swift E.J., Triolo P.J., Barkmeier W., Bird J., Bounds S.:  
Effect of low-viscosity resins on the performance of dental adhesives.  
Am J Dent 9: 100-104, 1996.
- 196 The Tetric Ceram Family.Scientific Documentation  
Research and Development.  
Scientific Service, R&D Vivadent, Schaan, Liechtenstein, 2000.
- 197 Tveit A.B., Espelid I.:  
Radiographic diagnosis of caries and marginal defect in connection with radiopaque  
composite fillings.  
Dent Mater 2: 159-162, 1986.

- 198 Tyas M.J., Jones D.W., Rizkalla A.S.:  
The evaluation of resin composite consistency.  
Dent Mater 14: 424-428, 1998.
- 199 Uhl A., Mills R.W., Vowles R.W., Jandt K.D.:  
Knoop hardness depth profiles and compressive strength of selected dental composites  
polymerized with halogen and LED light curing technologies [In Process Citation].  
J Biomed Mater Res 63(6):729-738, 2002.
- 200 Uno S., Finger W.J.:  
Function of the hybrid zone as a stressabsorbing layer in resin-dentin bonding.  
Quintessence Int 26: 733-738, 1995
- 201 Unterbrink G., Liebenberg W.:  
Flowable resin composites as „filled adhesives“: Literature review and clinical  
Recommendations.  
Quintessence Int 30: 249-257, 1999
- 202 Van Dijken J.W.V., Wing K.R., Ruyter I.E. :  
An evaluation of radiopacity of composite restorative materials used in Class I and Class  
II cavities.  
Acta Odontol Scand 47: 401-407, 1989.
- 203 Venhoven B.J.:  
Dental resin composites- curing and contraction.  
Bio-Rad, Veenendaal, 1996.
- 204 Vieth G.:  
Belichten und Entwickeln photographischer Schichten für Messzwecke.  
Tech Messen 48: 131-138; 1981.
- 205 Vieth G.:  
Bestimmung der mittleren optischen Dichte von Röntgenaufnahmen.  
In Stender,H.-S.;Stieve,F.-E.: Praxis der Qualitätskontrolle in der Röntgendiagnostik.  
Fischer, Stuttgart 1986.

- 206 Viohl J.:  
Werkstoffkundliche Untersuchungen der Wasseraufnahme und Biegefestigkeit von Kunststofffüllungsmaterialien.  
Dtsch Zahnärztl Z 29: 442-449, 1974.
- 207 Viohl J.:  
Spezifikationsprüfungen für Kunststofffüllungswerkstoffe.  
In: Füllungswerkstoffe auf Kunststoffbasis, Bayer Dental, Leverkusen, 1982.
- 208 Viohl J.:  
Kunststoff- Füllungswerkstoffe.  
In: Eichner K.: Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung.. Bd. 2, Hüthig Heidelberg, 5. Aufl., 135-171, 1985.
- 209 Viohl J., Gebhardt P.:  
Wasseraufnahme und Löslichkeit von 4 Füllungskunststoffen in Abhängigkeit von der Probenstärke und der Zeit.  
Dtsch Zahnärztl Z 30: 340-344, 1975.
- 210 Viohl J., Dermann K., Quast D., Venz S.:  
Die Chemie zahnärztlicher Füllungskunststoffe.  
Hanser München, 1986.
- 211 Wataha J.C., Rueggeberg F.A., Lapp C.A., Lewis J.B., Lockwood P.E., Ergle J.W., Mettenburg D.J.:  
In vitro cytotoxicity of resincontaining restorative materials after aging in artificial saliva.  
Clinical Oral Investigations 3: 144- 149, 1999.
- 212 Watts D. C.:  
Radiopacity vs. Composition of some barium and strontium glass composites.  
J Dent 15: 38 – 43, 1987.

- 213 Watts D.C.:  
Characterisation of aluminium radiopacity standards for restorative materials.  
J Dent 15: 175-177, 1987.
- 214 Watts D.C., Hindi A.Al.:  
“Soft-start” photo-polymerisation effects in resin-composite restoratives.  
J Dent Res 77: 658 ( Abstr. no. 216), 1998.
- 215 Weeber J.:  
Vergleichende werkstoffwissenschaftliche Untersuchung zweier handelsüblicher Hybrid-Komposite, zweier Kompomere und zweier Ormocere.  
Zahnmed Diss, Charité Berlin, 2004.
- 216 Willems G., Lambrechts P., Braem M., Vanherle G.:  
Composite resins in the 21st century.  
Quintessence Int 24: 641-658, 1993.
- 217 Willems G., Lambrechts P., Braem M., Celis J., Vanherle G.:  
A classification of dental composites according to their morphological and mechanical characteristics.  
Dent Mater 8: 310-319, 1992.
- 218 Wirz J., Jungo M., Schmiedli F.:  
Zahnärztliche Materialien und Werkstoffe auf dem Prüfstand.  
Quintessenz 6: 837-846, 1996.
- 219 Wolter H., Glaubitt G., Rose K.:  
Multifunctional (meth) acrylate alkoxy silanes – A new type of reactive compounds.  
Mat Res Soc Proc 271: 719, 1992.
- 220 Wolter H., Storch W., Ott H.:  
New organic/ inorganic copolymers (Ormocers) for dental applications.  
Mat Res Soc Symp Proc 346: 143-149, 1994.

221 Yearn J.A.:

Factors affecting cure of visible light activated composites.

Int Dent J 35: 218-225 (MEDLINE Index: 198511), 1985.

222 Zimmer S.:

Amalgamunverträglichkeit: Bloße Hysterie oder reale Möglichkeit?

Quintessenz J 26: 683-693, 1996.