

8 SCHRIFTTUMSVERZEICHNIS

1. Alster D., Feilzer A.J., De Gee A.J., Mol A., Davidson C.L. :
The dependence of shrinkage stress reduction on porosity concentration in thin resin layers.
J Dent Res 71, 1619-22 (1992)
2. Alster D., Feilzer A.J., De Gee A.J., Mol A., Davidson C.L.:
Polymerisation contraction stress in thin resin composite layers as a function of layer thickness.
Dent Mater 13, 146-150 (1997)
3. Alster D., Venhoven B.A.M., Feilzer A.J., Davidson C.L.:
Influence of compliance of the substrate materials on polymerization contraction stress in thin resin composite layers.
Biomaterials 18(4), 337-341 (1997)
4. American Dental Association Council of Dental Materials.
Specification No. 27 for direct filling materials.
J Am Dent Assoc 94, 1191 (1977)
5. Asmussen E., Jørgensen K. D.:
Kunststoffmaterialien (Resin): Der thermische Ausdehnungskoeffizient – ein Faktor klinischer Bedeutsamkeit?
Die Quintessenz 5, 127-130 (1980)
6. Asmussen E.:
The effect of temperature changes on adaption of resin filling. I
Acta Odontol Scand 32, 161-171 (1974)
7. Asmussen E.:
Composite restorative resins. Composition versus wall-to-wall polymerization contraction
Acta Odontol Scand 33, 337-44 (1975)
8. Asmussen E.:
Kunststofffüllungsmaterialien (Resin): Der thermische Ausdehnungskoeffizient – ein Faktor klinischer Bedeutsamkeit?
Die Quintessenz 5, 127-129 (1980)
9. Asmussen E.:
Setting time of composite restorative resins vs. content of amine, peroxide, and inhibitor.
Acta Odont Scand 39, 291-294 (1981)
10. Asmussen E.:
Dentin bonding systems.
In: Vanherle G., Degrange M., Willems G.: State of the art of direct posterior filling materials and dentine bonding.
Proceedings of the international Symposium Euro Disney, Paris
Van der Poorten n.v., 33-48 (1993)

11. Baharav H., Brosh T., Pilo R., Cardash H.:
Effect of irradiation time on tensile properties of stiffness and strength of composites.
J Prosthet Dent , 471-475 (1997)
12. Baier R.E.:
Principles of adhesion.
Oper Dent (Supp 5), 1-9 (1992)
13. Bausch J.R., de Lange K., Davidson C.L. Peters A., De Gee A.J.:
Clinical significance of polymerization shrinkage of composite restorative materials.
J Prosthet Dent 48, 59-67 (1982)
14. Boland T.W.:
Recognition and prevention of failures in clinical dentistry. Success with anterior restorative materials . an overview.
Ann R Aust Dent Surg 11, 167-177 (1991)
15. Bowen R.L., Marjenhoff W.A.:
Dental composites/glass ionomers: The materials.
Adv Dent Res 6, 44-49 (1992)
16. Bowen R.L., Nemoto K., Rapson J.E.:
Adhesive bonding of various materials to hard tooth tissues: forces developing in composite materials during hardening.
J Am Dent Assoc 106, 475-477 (1983)
17. Bowen R.L., Rapson J.E., Dickson G.:
Hardening shrinkage and hygroscopic expansion of composite resin.
J Dent Res 61, 654-658 (1982)
18. Bowen R.L.:
Properties of a silica-reinforced polymer for dental restorations.
J Am Dent Ass 66, 57 (1963)
19. Bowen R.L.:
Adhesive bonding of various materials to hard tooth tissues VI. Forces developing in direct-filling materials during hardening.
J Am Dent Assoc 74, 439-445 (1967)
20. Bowen R.L.:
Compatibility of various materials with oral tissues. I: The components in composite restorations.
J Dent Res 58, 1493-1503 (1979)
21. Brekelmans W.A.M., Poort H.W., Sloof T.:
A new method to analyse the mechanical behavior of skeletal parts.
Acta Orthop Scand 43, 301-317 (1972)
22. Bronner F.J.:
Engineering principles applied to class II cavities.
J Dent Res 10, 115-119 (1930)

23. Brostow W.:
Einführung in die moderne Werkstoffwissenschaft.
Hanser München, S. 238, Wien (1984)
24. Buonocore M.G., Sheykholeslam Z.:
Evaluation of an enamel adhesive to prevent marginal leakage: An in vitro study.
J Dent Child 40, 119-124 (1973)
25. Buonocore M.G.:
A simple method of increasing the adhesion of acrylic filling materials to enamel surfaces.
J Dent Res 34, 849-853 (1955)
26. Buonocore M.G.:
Retrospecting on bonding.
Dent Clin North Am 25, 241-255 (1981)
27. Byerley T.J., Eick J.D., Chen G.P., Chappelow C.C., Millich F.:
Synthesis and polymerization of new expanding dental monomers
Dent Mater 8, 345-350 (1992)
28. Chen H.Y., Kunzelmann K.-H., Manhart J., Hickel R.:
Polymerization shrinkage forces of resin composites.
J Dent Res 80, Abstract 334, 1242 (2001)
29. Chen H.Y., Kunzelmann K.-H., Manhart J., Hickel R.:
Polymerization contraction stress of flowable restorative materials.
J Dent Res 80, Abstract 651, 608 (2001)
30. Chen H.Y., Manhart J., Kunzelmann K.-H., Hickel R.:
Polymerization shrinkage of compomer restorative materials.
J Dent Res 80, Abstract 601, 111 (2001).
31. Choi K.,K., Condon J.R., Ferracane J.L.:
The Effects of Adhesive Thickness on Polymerization Contraction Stress of Composite.
J Dent Res 79, 812-817 (2000)
32. Christensen G.J. :
Microfills vs. Hybrids . Is there a universal composite resin?
J Am Dent Ass 122, 79-80 (1991)
33. Chung K.H., Greener E.H.:
Correlation between degree of conversion, filler, concentration and mechanical properties of posterior composite resins.
J Oral Rehabil 17, 487-494 (1990)
34. Clauß G., Finze F.-R., Partzsch L.:
Statistik für Soziologen, Pädagogen, Psychologen und Mediziner
3. Auflage, Verlag Harri Deutsch, Thun 1999

35. Condon J.R., Ferracane J.L.:
Reduction of composite contraction stress through non-bonded microfiller particles.
Dent Mater 14, 256-260 (1998)
36. Craig R. G., Peyton F. A., Johnson, D. W.:
Compressive properties of enamel, dental cements, and gold.
J Dent Res 40, 936-945 (1961)
37. Craig R.G.:
restorative dental material.
Mosby, St. Louis 1980
38. Craig R.G.:
Overview of posterior composite resins for use in clinical practice.
In: Vanherle G., Shitn D.C.: Posterior composite resin dental restorative materials.
P. Szulc, Utrecht 1985
39. Davidson C.L., Davidson-Kaban S.S.:
Handling of Mechanical Stresses in Composite Restorations.
Dent Update 25, 274-279 (1998)
40. Davidson C.L., De Gee A.J., Feilzer A.J.:
The competition between the composite-dentin bond strengt and the polymerization contraction stress.
J Dent Res 63, 1396-1399 (1984)
41. Davidson C.L., De Gee A.J.:
Relaxation of polymerization contracting stresses by flow in dental composit.
J Dent Res 63, 146-148 (1984)
42. Davidson C.L.:
Resisting the curing contraction with adhesive composit.
J Pros Dent, 55, 446-447 (1986)
43. Davidson C.L.:
Glass-ionomer bases under posterior composite.
Esthet Dent 6, 223-224 (1994)
44. Davidson D.F., Suzuki M.:
A Prescription for the Successful Use of Heavy Filled Composites in the Posterior Dentition.
J Can Dent Assoc , 256-260 (1999)
45. Davidson D.F., Suzuki M.:
A Prescription for the Successful Use of Heavy Filled Composites in the Posterior Dentition.
J Can Dent Assoc 65,256-260 (1999)
46. Davidson G.B. :
A method for threedimensional photoelastic stress analysis of the remainig tooth structure associated with varius cavity preparations.
Dent Res 43, 912 (1964)

47. De Gee A.F., Davidson C.L.:
A modified dilatometer for continuous recording of volumetric polymerization shrinkage of composite restorative materials
J Dent Mater 9, 36 (1981)
48. Della Volpe M.:
der lange Weg zum idealen Frontzahnfüllungsmaterial – Füllungswerkstoffe gestern und heute: Zusammensetzung Materialeigenschaften
Swiss Dent 8/9, 44 (1987)
49. DIN EN 10002-1:
Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur.
Beuth, Berlin 2001
50. DIN EN ISO 4049:
Zahnheilkunde – Füllungs-, restaurative und Befestigungskunststoffe (ISO 4049: 2000).
Beuth, Berlin 2001
51. Donly K.J., Dowell A., Anixiadas C., Croll T.P.:
Relationship among visible light source, composite resin polymerization shrinkage, and hygroscopic expansion.
Quintessence Int 21(11), 883-886 (1990)
52. Donly K.J., Wild T.W., Bowen R.L., Jensen M.E.:
An in vitro investigation of the effects of glass inserts on the effective composite resin polymerization shrinkage.
J Dent Res 68, 1234-7 (1989)
53. Dulik D., Bernier R., Brauer G.M.:
Effect of diluent monomer on the physical properties of Bis-GMA-based Composites.
J Dent Res 60, 983 (1981)
54. Eick J.D., Robinson S.J., Byerley T.J., Chappelow C.C.:
Adhesives and nonshrinking dental resins of the future.
Quintessence Int. 24(9), 632-40 (1993)
55. Eldiwany, M., Powers, J.M., and George, L.A.:
Mechanical properties of direct and post-cured composites.
Am J Dent 6, 222-224 (1993)
56. Eliades G., Vougioukladis G.J., Caputo A.A.:
Degree of double bond conversion in light-cured composites.
Dent Mater 3, 19-25 (1987)
57. Eriksen H.M., Buonocore M.G.:
Marginal leakage with different composite restorative materials
58. Feilzer A.J., De Gee A.J., Davidson C.L., Mol A.:
Setting stress in composite resin in relation to configuration of the restoration.
J Dent Res 66, 1636-1639 (1987)

59. 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)
60. 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)
61. 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)
62. Feilzer A.J., De Gee A.J., Davidson C.L.:
Relaxation of polymerization contraction shear stress by hygroscopic expansion.
J Dent Res 69, 36-39 (1990)
63. Feilzer A.J., De Gee A.J., Davidson C.L.:
Setting stresses in composites for two different curing modes.
Dent Mater 9(1), 2-5 (1993)
64. Feilzer A.J., Dooren L.H., De Gee A.J., Davidson C.L.:
Influence of light intensity on polymerisation shrinkage an integrity of restoration-cavity interface.
Eur J Oral Sci 103, 322-326 (1995)
65. Ferracane J. L. :
Correlation between hardness and degree of conversion during the setting reaction of unfilled dental restaurativ resins.
Mater 1, 11-14 (1985)
66. Ferracane J. L., Fennimore R. M., Mahle D. B.:
Factors affacting the interfacial bond stress for composite inlays.
J Dent Res 73, 229 (1994)
67. Finger W. :
Begriffsbestimmung der Werkstoffprüfung
in Eichner K., Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung
5. Aufl. Hüthig, Heidelberg 1988
68. Forss H., Seppa L., Lappalainen R.:
In vitro abrasion resistance and hardness of glass-ionomer cements.
Dent Mater 7, 36-39 (1991.)
69. Forss, H., Seppa, L., and Lappalainen, R. In vitro abrasion resistance and hardness of glass-ionomer cements. Dent. Mater. 7:36-39, 1991.
70. Franchi M., Breschi L., Ruggeri O.:
Cups fracture resistance in composite-amalgam combined restorations.
J of dentistry 27, 47-52 (1999)
71. Galan D., Lynch E., Heath M.R.:
Bond strength of fiber-reinforced composite resin restorations.
J Esthet Dent 4, 24-29 (1992)

-
72. Garberoglio R., Coli P., Brännström M.,:
Contraction gaps in class II restorations with selfcured an lighth-curred resin composites.
Am J Dent 8, 303-307 (1995)
 73. Geis-Gerstorfer J., Setz J., Lin W., Weber H.:
Polymerization shrinkage and water sorption of light-cured composite resins.
J Dent Res 70, 740 (1991)
 74. Gente M., Sommer A.P.:
Verringerung der linearen Schrumpfung lichthärtbarer Komposite durch selektive Bestrahlung.
DZZ 11, (1999)
 75. Geurtsen W., Orth M., Gartner A.:
Die Frakturfestigkeit menschlicher Oberkiefermolaren mit einer MOD-Amalgam- oder Kompositfüllung.
Dtsch Zahnarztl Z. 44(2), 108-110 (1989)
 76. Geurtsen W.:
Klinik der Kompositfüllung.
Carl Hanser Verlag, München/Wien 1989
 77. Granath L., Svensson A.:
Elastic outward bending of loaded uccal and lingual premolar walls in relation to cavity size and from.
Scand J Dent Res 99, 1 (1991)
 78. Gwinnet, A.J.:
Structure and composition of enamel.
Int Dent J 38, 91-96, 1988
 79. Haller B., Thull R., Klaiber B., Schmitz. A
Hockerstabilisierung durch Adhasivinlays in MOD-Kavitaten.
Dtsch Zahnarztl Z 45(10), 660-663 (1990)
 80. Hansen E.K., Asmussen E.:
Cavity preparation for restaurative resins used with dentin adhesives.
Scand J Dent Res 93, 474-470, 1985
 81. Haraldson T., Carlsen G.E.:
Bite force and oral funktion in patients with osseointegrated oral implants.
Scand J Dent Res 85, 200-208 (1977)
 82. Heeb D.:
StatiBot - Ihr Expertensystem für schließende Statistik.
<http://www.statibot.com> (Stand Version 2.02e, 10.09.2001)
 83. Hegdahl T., Gjerdt N.R.:
Contraction Stresses of Composite Resin Filling Materials.
Acta Odontol Scand 35, 191-195 (1977)

84. Hembree J.H. Jr.:
Microleakage of composite resin restorations with different cavosurface designs.
J Prosthet Dent (2), 171-174 (1980)
85. Holland-Moritz R.:
Komposite im Seitenzahnbereich
Dtsch Zahnärztl Z 39, 117-122 (1984)
86. Iga M., Takeshige F., Ui T., Torii M., Tschitani Y.:
The relationship between polymerization shrinkage measured by a modified dilatometer and the inorganic filler content of light-cured composites
Dent Mater J 10, 38-45 (1991)
87. Instron Wolpert GmbH:
Technische Daten Kraftaufnehmer 2518-205.
Auskunft 1999
88. ISO 4049: 2000 (E)
Dentistry – Polymer-based filling, restorative and luting materials.
International Organisation for Standardization, Genf (2000)
89. Janda R.:
Der Stand der Entwicklung auf dem Gebiete der
Zahnfüllungskunststoffe (II).
Die Quintessenz 39, 1243-1253 (1988)
90. Janda R.:
Kunststoff-Verbundsysteme.
VCH, Weinheim (1990)
91. Jordan R.E., Gwinett A.J.:
Methoden und Materialien
in Jordan, R.E.: Ästhetik mit Kompositen, Materialien und Techniken
Deutscher Ärzte Verlag, Köln, 1989
92. Jørgensen K. D., Matono R., Shimbokobe H.:
Deformations of cavities and resin fillings in loaded teeth.
Scand J Dent Res 84, 56-50 (1976)
93. Kanca J., Suh B.I. :
Oxide activation: Reducing resin-based composite contraction stress at
the enamel cavosurface margins.
Am J Dent 12, 107-112 (1999)
94. Kemp-Scholte C.H., Davidson C.L., Feilzer A.J., De Gee A.J.:
Marginal sealing of curing contraction gaps in Class V composite resin
restorations.
J Dent Res 67, 841-845, 1988
95. Kemp-Scholte C.H., Davidson C.L.:
Marginal integrity related to bond strength and strain capacity of composite
resin restorative systems.
J Prosthet Dent 65, 658-664 (1990)

96. Klaiber B., Haller B.:
Innovationen bei ästhetischen Restaurationen im Seitenzahngebiet mit Komposit.
Dtsch Zahnärztl Z 43, 893-899 (1988)
97. Kollmansperger P., Venz S.:
Vergleich der physikalischen Eigenschaften von Kompositen und polierbaren Füllungskunststoffen.
Dtsch Zahnärztl Z 35, 934-938 (1980)
98. Krejci I., Lutz F., Oldenburg T.R.:
Perfekt und belastungsresistent adaptierte Seitenzahnkompositfüllungen – ein neue Fülltechnik.
Swiss Dent 7, 21-28 (1986)
99. Krejci I., Lutz F.:
Seitenzahn-Komposite. Warum (noch) nicht?
Phillip J 3, 5-12 (1986)
100. Kröncke A.:
Zur Klinik und Problematik traumatischer Infraktionen im dentin.
Dtsch Zahnärztl Z 38, 600(1983)
101. Kullmann W., Pötters G.:
Vergleichende Untersuchungen zum thermischen Expansionskoeffizienten an 50 verschiedenen Kunststoff-Füllungsmaterialien
Dtsch Zahnärztl Z 39, 96-100 (1984)
102. Kullmann W.:
Die Oberflächenbeschaffenheit sog. Hybrid-Komposite..
Dtsch Zahnärztl Z 40, 910-914 (1985)
103. Kullmann W.:
Hybrid- und Mikropartikel-Komposite im klinischen Vergleich.
Dtsch Zahnärztl Z 40, 915-921 (1985)
104. Kullmann W.:
Emissionsspektren und Oberflächenhärtungsmuster von 35 verschiedenen Photopolymerisationsgeräten.
Zahnärztl. Welt/Reform 96, 320 (1987)
105. Kullmann W.:
Festigkeit von Glaspolyalkenoat-Zementen in Relation zur Polymerisationsschrumpfung von Kompositkunststoffen
Dtsch Zahnärztl Z 42, 577-579 (1987)
106. Kullmann W.:
Ätzmuster tropf- und stopfbarer Glas-Polyalkenoat-Unterfüllungen im Rasterelektronenmikroskop.
Dtsch Zahnärztl Z 44, 139 (1989)
107. Kullmann W.:
Untersuchungen zum Verlauf der Polymerisationskontraktion von selbst- und lichthärtenden Kompositen.
Dtsch Zahnärztl Z 44(9), 711-713 (1989)

108. Kullmann W.:
Zemente, adhäsive und Komposit-Kunststoffe
In: R. Voß und H. Meiners: Fortschritte der Zahnärztlichen Prothetik und Werkstoffkunde
Carl Hanser Verlag, München/Wien 1989
109. Kullmann W.:
Grundlagen zahnärztlicher Restaurationskunststoffe.
In: Kullmann W., Atlas der Zahnerhaltung mit Glasionomer-Zementen und Kompositkunststoffen.
Carl Hanser Verlag, München/Wien 1990
110. Kunzelmann K.-H., Chen H.Y., Mehl A., Manhart J., Hickel R.:
Effects of different light polymerization concepts on composite shrinkage forces.
J Dent Res 80, Abstract 53, 1207 (2001)
111. Kunzelmann K.H., Hickel R.:
Spannungsentwicklung durch Polymerisationsschrumpfung bei Komposit-Klebern.
Dtsch Zahnärztl Z 45(11), 699-700 (1990)
112. Lambrechts P., Braem M., Venherle G.:
Evaluation of clinical performance for posterior composite resins an dentin adhesives
Oper Dent 12, 53-78 (1987)
113. Lambrechts P., Venherle G.:
Observation and comparison of polished composite surfaces with the aid of SEM and profilometer.
J Oral Rehabil 9, 169 (1982)
114. Lambrechts P., Venherle G.:
Strutural evidence of the microfilled composites.
J Biomed Mater Res 17, 249-260 (1983)
115. Lang H., Schwan R., Nolden R.:
Die Verformung gefüllter Zähne.
Dtsch Zahnärztl Z 49, 812-815 (1994)
116. Lang H., Schwan R., Nolden R.:
Die 3D-Speckle-Interferometrie zur dreidimensionalen Erfassung der Verformung eingegliedelter Restaurationen
Dtsch Zahnärztl Z 50, 379-383 (1995)
117. Leinfelder K.F.:
Using composite resin as a posterior restorative material.
J Am Dent Ass 122, 65-68 (1991)
118. Li Y., Swartz M.L., Phillips R.W., Moore B.K., Roberts T.A.:
Effect of filler content and size on properties of composites.
J Det Res 64, 1396-1401 (1985)

-
119. Liberman R., Ben-Amar A., Herteanu L., Judes H.:
Marginal seal of composite inlay using different polymerisation techniques.
J Oral Rehabil (24), 26-29 (1997)
 120. Ludgren D., Laurell L.:
Occlusal force patterns during chewing and biting in dentitions with fixed
bridges of cross arch extensions.
J Oral Rehabil 13, 57-71 (1986)
 121. Lutz F., Imfeld Th., Mörmann W.:
Komposits: Mikrofüller, Füllstoffgehalt und Polierbarkeit.
Swiss Dent 2, 19-24 (1981)
 122. Lutz F., Krejci I., Barbakow F.
Quality and durability of marginal adaptations bonded composite restorations.
Dent Mater (7), 107-113 (1991)
 123. Lutz F., Krejci I., Oldenburg T.R.:
Elimination of polymerization stresses at the margins of posterior composite
resin restorations: a new restorative technique.
Quintessence Int 17, 777-784 (1986)
 124. Lutz F., Phillips R.W., Roulet J.F., Imfeld T.:
Komposits . Klassifikation und Wertung
Schweiz Monatsschr Zahnheilk 93 914-929 (1983)
 125. Lutz, F., Krejci, I.:
Neue Adhäsiv-Systeme: Schritte zum „Total Bonding“.
Schweiz Monatsschr Zahnmed 94, 1124-1131 (1984)
 126. Lutz, F., Lüscher, B., Ochsenbein, H., Mühlemann H.R.:
Adhäsive Zahnheilkunde
Juris, Zürich 1976
 127. Malcolm P.J., Hood J.A.A. :
The effect of cast restoration in reducing cusp flexibility restored teeth.
J Dent Res 52, D207 (1971)
 128. Marshall JR. G.W., Marshall S.J., Bayne S.C.:
Restorative Dental Materials: Scanning Electron Microscopy and X-ray
microanalysis.
Scanning Microscopy 2, 200-207 (1988)
 129. Matschinske U., Tappe A., Sandner B.:
Zur Polymerisationsschrumpfung von Kompositen.
Zahn Mund Kieferheilkd Zentralbl 77(8), 783-789 (1989)
 130. McConnel R.J., Boksman L., Hunter J.K., Gratton D.R.:
The effect of restorative materials on the adaptation of two bases and a dentin
bonding agent to internal cavity walls.
Quintess Int 17, 703 (1986)
 131. McCulloch A.J., Smith B.G.N.:
In vitro studies of cusp reinforcement with adhesive restorative material.
Br Dent J 161, 450-456 (1986)

132. Meerbeck van B., Perdigao J., Labella R., Lambrechts P., Vanherle G.:
The clinical performance of adhesives.
J Dent (26)1, 1-20 (1998)
133. Momoi, Y., McCabe, J.F.:
Hygroscopic expansion of resin based composites during 6 months of water storage.
Br Dent J 176, 91-96 (1994)
134. Moore D.H., Vann W.F.:
The effect of a cavosurface bevel on microleakage in posterior composite restorations.
J Prosthet Dent (1), 21-24 (1988)
135. Morin D.L., Douglas W.H., Cross M., DeLong R.:
Biophysical stress analysis of restored teeth: experimental strain measurement.
Dent Mater 4, 41-48 (1988)
136. Mörmann W., Ameye C., Lutz F.:
Komposit-Inlays: Marginale Adaption, Randdichtigkeit, Porosität und okklusaler Verschleiß.
Dtsch Zahnärztl Z 37, 438-441 (1982)
137. Munksgaard E.C., Hansen E.K., Kato H.:
Wall-to-wall polymerization contraction of composite resins versus filler content.
Scand J Dent Res 98: 526-531, 1987
138. Newesely H.:
Chemie der Kunststoffe.
in Eichner K., Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung
5. Aufl., Bd. 1, Hüthig, Heidelberg 1988
139. Nolden R.:
Vergleichende Untersuchung mechanischer Eigenschaften der derzeitigen selbsthärtenden und lighthärtenden Füllungskunststoffe.
Dtsch Zahnärztl Z 35, 506-510 (1980)
140. Nolden R.:
Vergleichende Untersuchung zur Festigkeit des mit verschiedenen Adhäsiv-Füllungssystemen erreichbaren Verbundes.
Dtsch Zahnärztl Z 36, 139-143 (1981)
141. Nolden R.:
Kompositionsfüllungen im Seitenzahn?
Zahnärztliche Mitteilungen 79, 926-928 (1989)
142. Noonan M.A.:
The use of photoelastic in a study of cavity preparations.
J Dent Child 16, 24-28 (1949)

-
143. Øilo G., Jørgensen K.D.:
Effect of bevelling on the occurrence of fractures in the enamel surrounding composite resin fillings.
J Oral Rehabil 4, 305-309 (1977)
 144. Paffenberger G.C, Nelsen R.J., Sweeney W.T.:
Dircet and indirect filling resins: a review of some physical and chemical properties.
J Am Dent Ass 47, 516-524 (1953)
 145. Penn R.W.:
A recording dilatometer for mesuring polymerization shrinkage.
Dent Mater 2, 78-79 (1986)
 146. Peters M.C.R.B., Poort H.W.:
Biomechanilcal stress analysis of the amalgam-tooth interface.
J Dent Res 62, 358-362 (1983)
 147. Peutzfeld A.:
Compomers and glass ionomers: Bond strength to dentin and mechanical properties.
Am J Dent 9, 259-263 (1996)
 148. Pfeiffer P., Kerschbaum Th.:
Ergebnisqualität silikatisierter Metall-Kunststoffverbindungen in Dentallaboratorien.
Dtsch Zahnarzt Z 49, 732-735 (1994)
 149. Pfeiffer P.:
Chemischer Verbund von Klebern und Palladium-Legierungen (Chemical bond of adhesive and palladium alloys).
ZWR 100, 292-298 (1991)
 150. Phillips R.W., Lutz F.:
Status report on posterior composites
J Am Dent Assoc 107, 74-76 (1983)
 151. Phillips R.W.:
Past, present and future composite resin systems.
Dent Clin North Am 25, 209-218 (1981)
 152. Pidaparti R.M.V., Beatty M.W.:
Fracture toughness determination of dental Matertials by laboratory testing and finite element models.
J of Biomedical Res 29, 309-314 (1995)
 153. Pilo, R., and Cardash, H.S.:
Post-irradiation polymerization of different anterior and posterior visible light-activated resin composites.
Dent. Mater 8, 299-304 (1992)
 154. Purk J.H., Eick J.D., DeSchepper E.J., Chappell R.P., Tira D.E.:
Fracture strength of Class I versus Class II restored premolars tested at the marginal ridge. I. Standard preparations.
Quintessence Int 21, 645-651 (1990)

155. Quast D., Viohl J.:
Chemische Zusammensetzungen.
In: Viohl J., Dermann K., Quast D., Venz S.
Die Chemie zahnärztlicher Füllungskunststoffe
Carl Hanser Verlag, München/Wien 1986
156. Reinhardt K.-J., Smolka R.:
Kunststoffe im Seitenzahnbereich – Füllung oder Inlay?
Dtsch Zahnärztl Z 38, 946-948 (1988)
157. Reinhardt K.J., Teichert H., Vahl J.:
Die Bedeutung des Elastizitätsmoduls für die Randständigkeit von
Kompositen (2.Mitteilung).
Dtsch Zahnärztl Z 39, 25-29 (1984)
158. Reinhardt K.J., Vahl J.:
Ein Vergleich lichthärtender und UV-polymerisierbarer Versiegler und
Composites.
Dtsch Zahnärztl Z 34, 245 (1979)
159. Reinhardt K.J., Vahl J.:
Die Bedeutung des Elastizitätsmoduls für die Randständigkeit von
Kompositen (1.Mitteilung).
Dtsch Zahnärztl Z 38, 946-948 (1983)
160. Reinhardt K.J.:
Die Schrumpfrichtung von Photopolymerisaten und ihre
Wechselwirkung mit Unterfüllungsmaterialien.
Dtsch Zahnärztl Z 44, 165-168 (1989)
161. Reinhardt K.J.:
Unsicherheiten bei Prüfungen von Photopolymerisaten.
Dtsch Zahnärztl Z 36, 635-640 (1980)
162. Reinhardt K.J.:
Der Einfluß der Lichtquelle auf die Randständigkeit von Kompositfüllungen.
Dtsch Zahnärztl Z 46, 132-134 (1991)
163. Reinhardt K.-J.:
Restdoppelbindungen und Grenzflächeneffekt von Kunststoffmaterialien.
Dtsch Zahnärztl Z 46, 204-208 (1991)
164. Retief D.H., Busscher H.J., De Boer P., Jongebloed W.L., Arends J.:
A laboratory evaluation of three etching solutions.
Dent Mater 2, 202-206 (1986)
165. Roulet J.F.:
Degradation of dental polymers.
Karger Verlag, Basel/New York 1987
166. Roulet J.F.:
Plastische Füllungstherapie im Seitenzahnbereich.
Der freie Zahnarzt 26/6, 79 (1982)

-
167. Roulet J.F.:
Werkstoffkundliche Parameter und ihre Auswirkungen auf die Klinik.
Dtsch Zahnärztl Z 43, 887-892 (1988)
168. Rubin C., Krishnamurthy N., Capilouto E., Yi H.:
Stress analysis of the human tooth using a three-dimensional finite element model.
J Dent Res 62, 82-86 (1983)
169. Rueggeberg F.A., Caughman W.F., Curtis J.W.
Effect of light exposure duration on cure of resin composite.
Op Dent 19, 23-34 (1994)
170. Ruemann F., Lutz F.:
Komposits als Amalgamersatz – klinische und experimentelle Resultate.
Quintess zahnärztl Lit 31, 133-143 (1980)
171. Ruyter I.E., Svendsen S.A.:
Remaining methacrylate groups in composite restorative materials.
Acta Odontol Scand 36, 75 (1977)
172. Ruyter I.E.:
Monomer systems and polymerization.
In Vanherle G et al.
Posterior Composite Resin Dental Restaurativ Materials .
Utrecht, Peter Szluc, 1985, S.109
173. Saechtling H.:
Kunststoff Taschenbuch
24. Auflage, S.11-13, Hanser Verlag, München 1989
174. Sanders-Tavares C. M. F., Feilzer A.J., De Gee A.J., Davidson C.L.:
The influence of the presence of a bonding layer on marginal seals of Class II restorations.
Dent Mater (1998)
175. Schaefer H.W.R.:
Fortschritte auf dem Gebiet der Kunststoff-Füllungen. Füllungsmaterialien mit feinstteiligem Siliciumdioxid als anorganischem Füllstoff.
Die Quintessenz 9, 1685-1695 (1981)
176. Schoch Edelstahl:
Werkstoff-Analyse: V2A Chrom-Nickel-Stähle
<http://www.schoch-edelstahl.de/service/analyse.html> (Stand 10.04.2002)
177. Schouboe P.J., Paffenberger G.C, Sweeney W.T.:
Resin cements and posterior-type direct filling resins..
J Am Dent Ass 52, 584-600 (1956)
178. Schroeder, H.E.:
Orale Strukturbiologie, 3. Aufl.
Thieme Stuttgart, 1987

179. Schwickerath H., Nolden R.:
Der Einfluß des E-Moduls von Füllungswerkstoffen auf den Randspalt unter Dauerbeanspruchung.
Dtsch Zahnärztl Z 37, 442 (1982)
180. Schwickerath H.:
Kunststoffe in der Zahnerhaltung.
Die Quintessenz 5, 41-51 (1977)
181. Setz J., Geis-Gerstorfer J., Lin W.:
Zum Einfluß anorganischer Füller auf die Eigenschaften lichtpolymerisierender Komposite.
Dtsch Zahnärztl Z 46, 657-660 (1991)
182. Tappe A., Matschinske U., Sander B., Timpe H.J.:
Zur Polymerisationsschrumpfung lichthärtender Komposite.
Zahn Mund Kieferheilkd Zentralbl 78(8), 721-725 (1990)
183. Tarle Z. et.al.:
The effect of the photopolymerization method on the quality of composite resin samples.
Journal of Oral Rehabilitation 25, 436-442 (1998)
184. Toparli M., Gökay N., Aksoy T.:
Analysis of as restored second premolar tooth by using three-dimensional finite element method.
J Oral Rehabil 26, 157-164 (1999)
185. Uno S., Asmussen E.:
Selected variables in bonding to dentin.
Scand J Dent Res 100(2), 130-2 (1992)
186. Uno S., Tanaka T., Inoue S.:
The influence of configuration factors on cavity adaption in compomer restorations.
Dent Mater 18, 19-31 (1999)
187. Unterbrink G.L., Muessner R.:
Influence of light intensity on two restorative systems.
J Dent 23(3), 183-189 (1995)
188. Van Noort R., Cardew G., Howard I.C.:
A study of the interfacial shear and tensile stresses in a restored molar tooth.
J Dent 16, 286-293 (1988)
189. Van Noort R., Noroozi S., Howard I.C., Cardew G.:
A critique of bond strength measurements.
J Dent 17(2), 61-67 (1989)
190. Vanherle G., Lambrechts P., Braem M.:
Erfahrungen mit Komposit-Füllungsmaterialien im Seitenzahnbereich.
Dtsch Zahnärztl Z 44, 664-668 (1989)

191. Viohl J., Eickhoff A.:
Wasseraufnahme und Löslichkeit von Füllungswerkstoffen in Abhängigkeit vom Mischungsverhältnis bzw. von der Bestrahlzeit.
Dtsch Zahnärztl Z 34, 687-690 (1979)
192. Viohl J., Zimmer M.:
Messung der elastischen und bleibenden Aufbiegung von mod-Füllungen bei vertikaler Belastung.
Dtsch Zahnärztl Z 45, 643 (1990)
193. Viohl J.:
Komposite im Seitenzahnbereich aus werkstoffkundlicher Sicht.
Dtsch Zahnärztl Z 39, 342-348 (1984)
194. Viohl J.:
Die klinische Bedeutung der Biegeeigenschaften bei Füllungswerkstoffen.
Zahnärztl Welt 89, 43 (1985)
195. Viohl J.:
Kunststoff-Füllungswerkstoffe
in Eichner K., Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung
5. Aufl. Hüthig, Heidelberg 1988
196. Wegemann U., Darwisch M., Noilden R.:
In-vitro Untersuchungen über die bei unterschiedlichen Kompositions-Füllungsmaterialien erreichbare Oberflächenstruktur.
ZWR 92, 32-39 (1983)
197. Willems G., Lambrechts P., Braem M., Celis J.P., Vanherle G.:
A classification of dental composites according to their morphological and mechanical characteristics.
Dent Mater 8, 310-319 (1992)
198. Wilson E.G., Mandradjieff M., Brindock T.:
Controversies in posterior composite resin restorations.
Dental clinics of north america 1, 27-44 (1990)
199. Wright K.W., Yettram A.L.:
Finite element stress analysis of a class I amalgam restoration subjected to setting and thermal expansion.
J Dent Res 57, 715-726 (1978)
200. Yamaguchi R., Powers J.M., Dennison J.B.:
Parameters affecting in vitro bond strength of composites to enamel and dentin.
Dent Mater 5, 156-156 (1989)
201. Yamaguchi R., Powers J.M., Dennison J.B.:
Thermal expansion of visible-light-cured resins.
Oper Dent 14, 64-67 (1989)
202. Yettram A.L., Wright K.W.:
Finite element stress analysis of the crown and normal restored teeth.
J Dent Res 55, 1004-1011 (1976)

