

8 Literaturverzeichnis

1. Anusavice KJ, Tsai YL:
Effect of glass-ceramic thickness on hertzian stresses during loading (abstract).
J. Dent. Res. 1996: 75: 66
2. Becker J:
CAD/CAM in der Zahnmedizin.
ZWR 1996: 105: 119-125
3. Becker J, Heidemann D:
Entwicklungsstand und Probleme des Einsatzes von CAD/CAM-Systemen.
Dtsch. Zahnärztl. Z. 1993: 48: 611-617
4. Beham G:
Dentinhaftung von Kunststoff-Füllungsmaterialien.
Ivoclar-Vivadent-Report, Schaan 1984
5. Bieniek K, Zitzmann N, Spiekermann H:
Innovative vollkeramische Kronen- und Brückensysteme – eine kritische Bewertung.
Quintessenz 1993: 44: 689-697
6. Bremer BD, Geurtsen W:
Molar fracture resistance after adhesive restoration with ceramic inlays or resin-based composites.
Am. J. Dent. 2001: 14: 216-220
7. Broderson SP:
Complete-crown and partial-cover-age tooth preparation designs for bonded cast ceramic restorations.
Quintessence Int. 1994: 25: 535-539

8. Burke FJ:
Maximizing the fracture resistance of dentine-bonded all-ceramic crowns.
J. Dent. 1999; 27: 169-173
9. Casson AM, Glyn Jones JC, Youngson CC, Wood DJ:
The effect of luting media on the fracture resistance of a flame sprayed all-ceramic crown.
J. Dent. 2001; 29: 539-544
10. Ciche GJ, Pinault A:
Esthetics of anterior fixed prosthodontics.
Quintessence, Chicago 1994, S. 78-94
11. Della Bona A, Anusavice KJ, Shen C:
Microtensile strength of composite bonded to hot-pressed ceramics.
J. Adhesive Dent. 2000; 2: 305-313
12. Dong JK, Lüthy H, Wohlwend A, Schärer P:
Heat-pressed ceramics: technology and strength.
Int. J. Prosthodont. 1992; 5: 9-16
13. Doyle MG, Goodacre CJ, Munoz CA, Andres CJ:
The effect of tooth preparation design on the breaking strength of Dicor crowns.
Part 3.
Int. J. Prosthodont. 1990a; 3: 327-340
14. Doyle MG, Munoz CA, Goodacre CJ, Friedlander LD, Moore BK:
The effect of tooth preparation design on the breaking strength of Dicor crowns.
Part 2.
Int. J. Prosthodont. 1990b; 3: 241-248
15. Edelhoff D, Brauner J, Spiekermann H, Yildirim M:
Evaluation of crowns and bridges made of IPS Empress 2.
IADR, San Diego 2002

16. Fenske C, Jarren MP, Sadat-Khonsari HD, Jüde HD:
In-vitro-Untersuchung zur Bruchfestigkeit von IPS-Empress-Kronen in Abhängigkeit von der Stufenbreite.
Dtsch. Zahnärztl. Z. 1999; 54: 732-734
17. Ferrari M, Mannocci F, Mason PN, Kugel G:
In vitro leakage of resin-bonded all-porcelain crowns.
J. Adhesive Dent. 1999; 1: 233-242
18. Filser F, Kocher P, Weibel F, Lüthy H, Schärer P, Gauckler LJ:
Zuverlässigkeit und Festigkeit vollkeramischen Zahnersatzes hergestellt im DCM-Verfahren.
Int. J. Comput. Dent. 2001; 4: 89-106
19. Filser F, Lüthy H, Kocher P, Schärer P, Gauckler LJ:
Vollkeramischer Zahnersatz im Seitenzahnbereich: Bewertung von Werkstoffen hinsichtlich Bruchlast und Zuverlässigkeit.
Quintessenz Zahntechnik 2002; 28: 48-60
20. Freese AS:
Porcelain fused to iridio-platinum crowns.
J. Prosthet. Dent. 1996; 75: 18-32
21. Freesmeyer WB, Wilde Th, Roggensack M, Wulfes V:
CAD/CAM-gefertigte Kronen im direkten Vergleich.
dental-labor 1995; XLIII: 61-64
22. Friese SD, Bischoff H:
Adhäsive Befestigung einer vollkeramischen Krone – klinisches Vorgehen am Beispiel IPS-Empress (I) und (II).
Quintessenz 1994; 45: 1381-1392, 1525-1543
23. Gemalmaz D, Ergin S:
Clinical evaluation of all-ceramic crowns.
J. Prosthet. Dent. 2002; 87: 189-196

24. Groten M, Jofré J, Pröbster L:
Influence of cementation modes on fracture resistance of glass-ceramic crowns
(abstract).
J. Dent. Res. 1996: 75: 73
25. Haller B:
Aktueller Stand der Komposit-Dentinhaftung.
Zahnärztl. Mitt. 1992: 18: 86-97
26. Heinenberg BJ:
IPS-Empress mit neuer Keramiktechnologie.
Quintessenz Zahntechnik 1991: 17: 475-479
27. Heintze SD:
Brücken aus vollkeramischen Material (IPS Empress 2), Indikationen, klinische
Aspekte und Prognose.
Ivoclar-Vivadent Report 1998a: 12: 11-31
28. Heintze SD:
Werkstoffwissenschaftliche Aspekte der IPS Empress 2 Glaskeramik.
Ivoclar-Vivadent Report 1998b: 12: 2-10
29. Höland W:
Pressbare Glaskeramiken: IPS Empress[®] und IPS Empress[®] 2.
Quintessenz Zahntechnik 2000: 26: 723-731
30. Höland W, Schweiger M, Frank M, Rheinberger V:
A comparison of the microstructure and properties of the IPS Empress[®] 2 and
the IPS Empress[®] glass-ceramics.
J. Biomed. Mater. Res. 2000: 53: 297-303
31. Hölsch W, Kappert HF:
Festigkeitsprüfung von vollkeramischem Einzelzahnersatz für den Front- und
Seitenzahnbereich.
Dtsch. Zahnärztl. Z. 1992: 47: 621-623

32. Hoffmann-Axthelm W:
Lexikon der Zahnmedizin.
Quintessenz, Berlin 1983
33. Janda R:
Polymere Materialien für adhäsive prophylaktische und restaurative Maßnahmen.
ZWR 1992: 101: 596-600
34. Kappert HF:
Empress Brücke / in-vitro-Studie.
Untersuchungsbericht an Ivoclar AG, Schaan, Januar 1998
35. Kelly JR:
Perspectives on strength.
Dent. Mater. 1995: 11: 103-110
36. Kelly JR:
Ceramics in restorative and prosthetic dentistry.
Ann. Rev. Mat. Science 1997: 27: 443-468
37. Körber KH, Ludwig K:
Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor zahntechnischer Konstruktionen.
dental-labor 1983: XXXI 83: 55-59
38. Kohler W, Maurer S:
Die anwendungstechnischen Aspekte des IPS-Empress-Systems.
dental-labor 1993: XLI: 939-947
39. Leevailoj C, Platt JA, Cochran MA, Moore BK:
In vitro study of fracture incidence and compressive fracture load of all-ceramic crowns cemented with resin-modified glass ionomer and other luting agents.
J. Prosthet. Dent. 1998: 80: 699-707

40. Lehner C, Studer S, Schärer P:
Seven-year results of leucite-reinforced glass-ceramic crowns (abstract).
J. Dent. Res. 1998; 77: 1368
41. Lehner C, Studer S, Brodbeck U, Schärer P:
Short-term results of IPS-Empress full-porcelain crowns.
J. Prosthodont. 1997a; 6: 20-30
42. Lehner C, Studer S, Brodbeck U, Schärer P:
Short-term results of IPS-Empress inlays and onlays.
J. Prosthodont. 1997b; 6: 277-287
43. Ludwig K:
Untersuchungen zur Bruchfestigkeit von Vollkeramikronen.
dental-labor 1991; XXXIX: 647-651
44. Ludwig K, Joseph K:
Untersuchungen zur Bruchfestigkeit von IPS Empress Kronen in Abhängigkeit
von den Zementiermodalitäten.
Quintessenz Zahntechnik 1994; 20: 247-256
45. Ludwig K, Kubick S:
Vergleichende Untersuchungen zur Bruchfestigkeit von vollkeramischen Front-
zahnbrücken.
Dtsch. Zahnärztl. Z. 1999; 54: 711-714
46. Malament KA, Grossman DG:
The cast glass-ceramic restoration.
J. Prosthet. Dent. 1987; 57: 674-683
47. Manhart J, Schmidt M, Chen HY, Kunzelmann KH, Hickel R:
Marginal quality of tooth-colored restorations in class II cavities after artificial
aging.
Oper. Dent. 2001; 26: 357-366

48. Martinez-Gonzalez A, Amigo-Borras V, Fons-Font A, Selva-Otaolaurruchi E, Labaig-Rueda C:
Response of three types of cast posts and cores to static loading.
Quintessence Int. 2001: 32: 552-560
49. McLean JW:
The science and art of dental ceramics. Vol. I: The nature of dental ceramics and their clinical use.
Quintessence, Chicago 1979
50. Mörmann WH:
Die Cerec CAD/CIM- Methode in der dritten Generation.
Philipp J. 1993: 10: 159-166
51. Mörmann WH, Bindl A, Lüthy H, Rathke A:
Der Einfluß von Präparation und Befestigungsmethode auf computergefertigte Vollkeramikronen.
Quintessenz Zahntech. 1999: 25: 649-657
52. Neumann P:
CAD/CAM-ceramics. An overview for the Cerec practitioner.
Int. J. Comput. Dent. 1999: 2: 45-57
53. Pelka M:
Abrasionsversuche mit neuen Keramiken.
Untersuchungsbericht an Ivoclar AG, Schaan 1998
54. Petsche PE, Anusavice KJ, Tsai YL, Yang MC:
Influence of glass-ceramic thickness on hertzian and bulk fracture mechanisms (abstract).
J. Dent. Res. 1996: 75: 67

55. Pospiech P, Kistler St, Frasch C, Rammelsberg P:
Clinical evaluation of posterior crowns and bridges of Empress 2: Preliminary results after one year.
IADR, Vancouver 1999a
56. Pospiech P, Rammelsberg P, Gernet W, Geymeier D:
Vergleichende Untersuchungen zur Bruchscherfestigkeit von Mirage-, Dicor- und VMK-Kronen.
Dtsch. Zahnärztl. Z. 1992; 47: 630-633
57. Pospiech P, Rountree P, Unsöld F, Rammelsberg P:
In-vitro-investigations on the fracture strength of all-ceramic posterior bridges of Empress 2.
IADR, Vancouver 1999b
58. Pröbster L:
Survival rate of In-Ceram restorations.
Int. J. Prosthodont. 1993; 6: 259-263
59. Richter M:
Vergleichende Untersuchung der Bruchfestigkeit verschiedener Keramikkronensysteme.
Dissertation, Freie Universität Berlin 1998
60. Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J:
The metal-ceramic crown preparation. In: Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J (Hrsg.): Contemporary fixed prosthodontics.
Mosby, St. Louis 1995, S. 180-192
61. Roulet JF, Herder S:
Seitenzahnversorgung mit adhäsiv befestigten Keramikinlays.
Quintessenz, Berlin 1985

62. Sachs L:
Angewandte Statistik.
Springer, Berlin 1997
63. Scherrer SS, De Rijk WG:
The effect of crown length on the fracture resistance of posterior porcelain and glass-ceramic crowns.
Int. J. Prosthodont. 1992; 5: 550-557
64. Schirra C, Hegenbarth EA:
Individuell CAD/CAM-hergestellte Aluminiumoxidkeramikprothesen für vollkeramische Restaurationen auf Zähnen und Implantaten.
Quintessenz 1998; 49: 33-42
65. Schmid M, Fischer J, Salk M, Strub J:
Mikrogefüge leucit-verstärkter Glaskeramiken.
Schweiz. Monatsschr. Zahnmed. 1992; 102: 1046-1053
66. Schmidseher J:
Der Erfinder des Cerec- Systems: W.H. Mörmann.
Philipp J. 1990; 7: 175-179
67. Schmidt A, Walter M, Böning K:
CAD/CAM/CIM-Systeme in der restaurativen Zahnmedizin.
Quintessenz 1998; 49: 1111-1122
68. Schmidt C, Weigl P:
Machinability of IPS Empress 2 framework ceramic.
J. Biomed. Mater. Res. 2000; 53: 348-352
69. Schweiger M, Höland W, Frank M, Drescher H, Rheinberger V:
IPS Empress 2. A new pressable high-strength glass-ceramic for esthetic all-ceramic restorations.
Quintessence Dent. Technol. 1999; 22: 43-51

70. Schwickerath H:
Werkstoffkundliche Bewertung keramischer Kronen.
Zahnärztl. Mitt. 1987: 77: 2422-2427
71. Schwickerath H, Coca I:
Einzelkronen aus Glaskeramik.
Phillip J. Restaur. Zahnmed. 1987: 4: 336-338
72. Shillingburg HT, Jacobi R, Bracket SE:
Fundamentals of tooth preparations for cast metal and porcelain restorations.
Quintessence, Chicago 1987, S. 93-94
73. Shimizu K, Oka M, Kumar P, Kotoura Y, Yamamuro T, Makinouchi K, Nakamura T:
Time-dependent changes in the mechanical properties of zirconia ceramic.
J. Biomed. Mater. Res. 1993: 27: 729-734
74. Sorensen JA:
Das System IPS Empress 2 – Möglichkeiten und Grenzen.
Quintessenz Zahntechnik 2000; 26: 240-254
75. Sorensen JA, Berge HX:
In vivo measurement of antagonist tooth wear opposing ceramic bridges (abstract).
J. Dent. Res. 1999; 78: 1243
76. Sorensen JA, Choi C, Fanuscu MI, Mito WT:
IPS Empress crown system: three-year clinical trial results.
J. Calif. Dent. Assoc. 1998: 26: 130-136
77. Sorensen JA, Cruz M, Mito WT, Meredith H, Raffener O, Foser HP:
Empress 2 all ceramic bridge clinical trial: status 1998.
IADR, Vancouver 1999a

78. Sorensen JA, Sultan E, Condon JR:
Three-body in-vitro wear of enamel against dental ceramics.
IADR, Vancouver 1999b
79. Strub JR, Zawta Ch:
Baseline-Bericht zur multizentrischen klinischen Studie mit dem IPS Empress 2
Kronen- und Brückenmaterial.
Interner Bericht an Ivoclar AG, Schaan 1998
80. Studer S, Lehner C, Schärer P:
Seven-year results of leucite-reinforced glass-ceramic inlays and onlays.
J. Dent. Res. 1998; 77: 1375
81. Suckert R:
Erfahrungen mit der Empress-Keramik – die Herstellung von Inlay- und Onlay-
ersatz.
dental-labor 1992; XL: 67-74
82. van der Zel JM:
CAD/CAM-Restaurationen in Okklusion.
ZWR 1994; 103: 420-425
83. Wissenschaftlicher Dienst der Fa. Ivoclar:
Wissenschaftliche Dokumentation. IPS Empress®.
Fa. Ivoclar, Schaan 1998
84. Wohlwend A, Schärer P:
Die Empress Technik – ein neues Verfahren zur Herstellung von vollkerami-
schen Kronen, Inlays und Facetten.
Quintessenz Zahntechnik 1990; 16: 966-978
85. Wohlwend A, Steger E:
Preßkeramik im Empress-Verfahren.
dental-labor 1990; XXXVIII: 804-809