

9. Literaturverzeichnis

1. Bachmann, J.:
Neue therapeutische Möglichkeiten in der Kieferorthopädie bei Patienten mit Nickelallergie
Fortschr Kieferorthop 48, 492 – 503 (1987)
2. Barrett, R. D., Bishara, S. E., Quinn, J. K.:
Biodegradation of orthodontic appliances. Part I. Biodegradation of nickel and chromium in vitro
Am J Orthod Dentofac Orthop 103, 8 – 14 (1993)
3. Bass, J. K., Fine, H., Cisneros, G. J.:
Nickel hypersensitivity in the orthodontic patient
Am J Orthod Dentofac Orthop 103, 280 – 285 (1993)
4. Berge, M., Gjerdet, N. R., Erichsen, E. S.:
Corrosion of silver soldered orthodontic wires
Acta Odontol Scand 40, 75 - 79 (1982)
5. Böhm, U., Brämer, W., Schuster, M., Schusser, U.:
Der Laser – ein Alleskönner in der Zahntechnik
Quintessenz Zahntechn 21, 500 – 512 (1995)
6. Böhning, K., Gilbert, J.L., Lautenschlager, E.P.:
Lokale Korrosion – ein In – vitro – Modell
Dtsch Zahnärztl Z 47, 295 – 298 (1992)
7. Brauner, H.:
Ein Beitrag zum Korrosionsverhalten der NEM – Legierungen
Dtsch Zahnärztl Z 43, 424 – 428 (1988)

8. Bremer Goldschlägerei (BEGO):
Firmenschrift zum LaserStarCOBRA
BEGO Bremen 1998
9. Brockhaus ABC Chemie
Band 2 L - Z
VEB F.A. Brockhaus Verlag Leipzig 1966
10. Ciapetti, G., Roda, P., Landi, L., Facchini, A., Pizzoferrato, A.:
In vitro methods to evaluate metal – cell interactions
Int J Artif Organs 15, 62 (1992)
11. Ciapetti, G., Cenni, E., Pratelli, L., Pizzoferrato, A.:
In vitro evaluation of cell / biomaterial interaction by MTT assay
Biomaterials 15, 359 – 364 (1993)
12. Combe, E. C.:
Zahnärztliche Werkstoffe (Titel der Originalausgabe: Notes on Dental Materials)
Carl Hanser Verlag München, Wien 1984
13. Diedrich, P.:
Praxis der Zahnheilkunde: Kieferorthopädie II
Urban & Fischer Verlag München, Jena 2000
14. Diedrich, P.:
Praxis der Zahnheilkunde: Kieferorthopädie III
Urban & Fischer Verlag München, Jena 2002
15. Dielert, E.:
Werkstoffprüfungen an mikroplasmageschweißten und gelöteten Dentalgoldlegierungen –
Ein Vergleich der beiden thermischen Verbindungsverfahren
Dtsch Zahnärztl Z 34, 23 – 26 (1979)

16. Dielert, E., Kasenbacher, A.:
Lötungen, Mikroplasma – und Laserstrahlschweißungen an Dentallegierungen
Dtsch Zahnärztl Z 42, 647 – 653 (1987)
17. DIN 1910, Teil 1:
Schweißen – Begriffe, Einteilung der Schweißverfahren
Beuth Verlag, Berlin 1983
18. DIN 8505, Teil 1:
Löten: Allgemeines, Begriffe
Beuth Verlag, Berlin 1979
19. DIN 8505, Teil 2:
Löten: Einteilung der Verfahren, Begriffe
Beuth Verlag, Berlin 1979
20. DIN 8511, Teil 1:
Flussmittel zum Löten metallischer Werkstoffe; Flussmittel zum Hartlöten
Beuth Verlag, Berlin 1985
21. DIN 8511, Teil 2:
Flussmittel zum Löten metallischer Werkstoffe; Flussmittel zum Weichlöten
Beuth Verlag, Berlin 1988
22. DIN 17850
Titan, Chemische Zusammensetzung
Beuth Verlag, Berlin 1990
23. DIN 13971
Zahnheilkunde – Kieferorthopädische Drähte
Beuth Verlag, Berlin 1998

24. DIN EN 29333
Dentallote (ISO 9333: 1990)
Beuth Verlag, Berlin 1992

25. DIN 50900, Teil 2
Korrosion der Metalle – Begriffe: Elektrochemische Begriffe
Beuth Verlag, Berlin 2002

26. DIN EN ISO 10271
Dentale metallische Werkstoffe – Korrosionsprüfverfahren (ISO 10271: 2001)
Beuth Verlag, Berlin 2002

27. Drescher, D., Bourauel, Ch., Thier, M.:
Materialtechnische Besonderheiten orthodontischer Nickel – Titan – Drähte
Fortschr. Kieferorthop 51, 320 – 326 (1990)

28. Dunlap, C. L., Vincent, S. K., Barker, B. F.:
Allergic reaction to orthodontic wire: report of a case
J Am dent Assoc 118, 449 – 450 (1989)

29. Eichner, K.:
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung
Band 1: Grundlagen und Verarbeitung
Dr. Alfred Hüthig Verlag Heidelberg 1988

30. Eichner, K.:
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung
Band 2: Werkstoffe und klinische Aspekte
Dr. Alfred Hüthig Verlag Heidelberg 1985

31. Eichner, K., Hannak, W.:
Ungenügender Füllgrad, Lunker und Gaseinschlüsse
Lötungen sind auch bei gegebener Diffusion unsicher
Dent Labor 36, 601 – 611 (1988)

32. Fitjer, L. C.:
Korrosionseigenschaften kieferorthopädischer Drahtretentionen
Med Diss, Universität Freiburg 1999
33. Forlen, H. P., Stüttgen, G.:
Vergleichende Studien über die allergische Reaktion an Haut und Mundschleimhaut
Dermatologica 122, 417 (1961)
34. Frentzen, M., Koort, H. J.:
Lasertechnik in der Zahnheilkunde
Dtsch Zahnärztl Z 46, 443 – 454 (1991)
35. Gasser, F. / Künzi, H. U. / Henning G.:
Metalle im Mund
Quintessenz Verlags – GmbH Berlin, Chicago, London, Rio de Janeiro und Tokio 1984
36. Gebhardt, A.:
Das Korrosionsverhalten kieferorthopädischer Drähte aus Chrom – Nickel – Stahl unter
chemischer und mechanischer Belastung
Zahnmed. Diss., FU Berlin 1995
37. Gilde, H.:
Grundlagen der Lasertechnologie
Dtsch Zahnärztl Z 49, 95 – 99 (1994)
38. Gjerdet, N. R., Erichsen, E. S., Remlo, H. E., Evjen, G.:
Nickel and iron in saliva of patients with fixed orthodontic appliances
Acta Odontol Scand 49, 73 – 78 (1991)
39. Grothmann, K.:
KFO – Apparaturen (Bildatlas)
Steinkopff – Verlag 2001

40. Gundlach, H. – W., Kuscher, G.:
Das Laserschweißen in der zahntechnischen Praxis I
Dental – Labor 44, 677 – 685 (1996)
41. Gundlach, H. – W., Kuscher, G.:
Das Laserschweißen in der zahntechnischen Praxis II
Dental – Labor 44, 1617 – 1626 (1996)
42. Gwinnet, A. J.:
Corrosion of resin – bonded orthodontic brackets
Am J Orthod 81, 441 – 446 (1982)
43. Heidemann, J., Witt, E., Feeg, M., Werz, R., Pieger, K.:
Aspekte der Qualitätssicherung bei kieferorthopädischen Lötverfahren im
zahntechnischen Labor
Fortschr Kieferorthop 16, 325 – 338 (2002)
44. Herrmann, D.:
Biokompatibilität dentaler Legierungen
Dtsch Zahnärztl Z 40, 261 – 265 (1985)
45. Hoffmann – Axthelm, W.:
Lexikon der Zahnmedizin
Quintessenz Verlags GmbH Berlin 1992
46. Hoffmann, A., Gleisberg, J.:
Laserschweißen mit Erfolg
Richtige Arbeitsvorbereitung ist der halbe Schweißerfolg
Zahntech Mag 2, 598 (1998)
47. Jacobson, H., Hensten – Pettersen, A.:
Occupational health problems and adverse patient reactions in orthodontics
Eur J Orthod 11, 254 – 264 (1989)

48. Jones, D.:
Principles and Prevention of Corrosion
Macmillan Publishing Comp, New York 1992
49. Junqueira L. C. / Carneiro J. / Schiebler T. H.:
Histologie
Springer – Verlag Berlin, Heidelberg, New York
50. Kappert, H. F., Jonas, I., Rakosi, T.:
Zur Bedeutung des Korrosionsfaktors bei der Bracket – Adhäsiv – Technik
Fortsch KFO 45, 271 – 283 (1984)
51. Kappert, H. F., Jonas, I., Liebermann, M., Rakosi, T.:
Korrosionsverhalten verschiedener orthodontischer Drähte
Fortschr. Kieferorthop. 49, 358 – 367 (1988)
52. Kappert, H. F.:
Metallische Verbindung durch Löten und Schweißen
In: Siebert, G. K.: Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik
Carl Hanser Verlag München, Wien 1989
53. Kerosuo, H., Moe, G., Kleven, E.:
In vitro release of nickel and chromium from different types of simulated orthodontic appliances
Angle Orthod 65, 111 – 116 (1995)
54. Klötzer, W. T.:
Metalle und Legierungen – Korrosion, Toxikologie, sensibilisierende Wirkung (I)
ZWR 100, 300 – 307 (1991)
55. Klötzer, W. T.:
Metalle und Legierungen – Korrosion, Toxikologie, sensibilisierende Wirkung (II)
ZWR 100, 398 – 403 (1991)

56. Knosp, H.:
Grundlagen des Lötens in der Zahntechnik
Dental – Labor 40, 249 – 255 (1992)
57. Kollmannsperger, P.:
Die Zusammensetzung von Dentalloten
Gold ist immer noch tragender Bestandteil
Dent Labor 34, 1751 – 1753 (1986)
58. Kollmannsperger, P.:
Untersuchung der Diffusionszone gelöteter Edelmetall – und Nichtedelmetall –
Dentallegierungen
Dtsch Zahnärztl Z 41, 253 – 258 (1986)
59. Kratzenstein, B., Koppenburg, P., Sauer, K. H., Geis – Gerstorfer, J., Weber, H.:
Speichelanalysen kieferorthopädischer Patienten zum Nachweis gelöster metallischer
Bestandteile
Quintessenz 39, 693 – 703 (1988)
60. Kratzenstein, B., Weber, H., Koppenburg, P., Geis – Gerstorfer, J.:
In – vivo – Korrosionsuntersuchungen an kieferorthopädischen Apparaten
Dtsch Zahnärztl Z 40, 1146 – 1150 (1985)
61. Kypreos, G.:
Korrosionseigenschaften von kieferorthopädischen Drähten –
eine In – vitro – Studie mit dem statischen Immersionstest
Med Diss, Universität Freiburg 1995
62. Liebers, K., Karsten, W., Riedel, H. E.:
Physik 8
Volk und Wissen Volkseigener Verlag, Berlin 1989

63. Lindemann, W.:
Materialkundliche Untersuchungen an Laserschweißverbindungen zwischen
Edelmetall – und Nichte­delmetall – Legierungen
Dental – Labor 48, 199 – 206 (2000)

64. Lindsten, R., Kurol, J.:
Orthodontic appliances in relation to nickel hypersensitivity
A review
J Orofac Orthop 58, 100 – 108 (1997)

65. Maiman, T. H.:
Stimulated optical radiation in ruby
Nature 187, 493 (1960a)

66. Maiman, T. H.:
Optical and microwave – optical experiments in ruby
Phys Rev Lett 4, 564 (1960b)

67. Marxkors, R.:
Werkstoffe in der zahnärztlichen Praxis
Verlag Johann Ambrosius Barth, Frankfurt am Main 1972

68. Marxkors R., Meiners, H.:
Taschenbuch der zahnärztlichen Werkstoffkunde
Carl Hanser Verlag München, Wien 1993

69. Meiners, H., Lehmann, K. M.:
Klinische Materialkunde für Zahnärzte
Carl Hanser Verlag München, Wien 1998

70. Meiners, H., Voß:
Fortschritte in der zahnärztlichen Prothetik und Werkstoffkunde I
Carl Hanser Verlag München, Wien 1980

71. Menné, T.:
Nickel allergy
Thesis, Copenhagen 1983
72. Meyer, L.:
Physik 9
Volk und Wissen Volkseigener Verlag, Berlin 1989
73. Moffa, J. P., Beck, W. D., Hoke, A. W.:
Allergic response to nickel – containing dental alloys
J Dent Res 56, abstract B78 (1977)
74. Moisel, M.:
Elektrochemische Charakterisierung von Amalgamen und einer Galliumlegierung mit Hilfe
des Mini – Cell – Systems
Zahnmed. Diss., HU Berlin 2002
75. Müller, W.D., Ibendorf, K.:
A simple method for local resolved electrochemical surface characterization
Fresenius J Anal Chem 349, 182 – 184 (1994)
76. Nielsen, C.:
Teststudien an der Mundschleimhaut bei Exzemallergikern
Med. Diss., FU Berlin 1969
77. Park, H. Y., Shearer, T.R.:
In vitro release of nickel and chromium from simulated orthodontic appliances
Am J Orthod 84, 156 – 159 (1984)
78. Peltonen, L.:
Nickel sensitivity in the general population
Cont Derm 5, 27 (1979)

79. Preston, J. D., Reisbick, M. V.:
Laser fusion of selected dental casting alloys
J Dent Res 54, 232 – 238 (1975)
80. Produktblatt DENTAURUM
Werkstoffe für KFO – Produkte
Stand: 02 / 2002
81. Produktblatt SCHEU
Produkt - Datenblatt
Stand: 02 / 2002
82. Produktblatt FORESTADENT ®
KFO - Werkstoffliste
Stand: 02 / 2002
83. Prskawetz, J.:
Lote und Löten in der Zahntechnik
Dental – Labor 11, 39 – 42 (1971)
84. Rabe, H., Miethke, R. R., Newesely, H.:
Gefüge und Festigkeit von Silberloten für die Kieferorthopädie nach Behandlung mit handelsüblichen „Zahnspangenreinigern“
Dtsch Zahnärztl Z 41, 714 – 719 (1986)
85. Riedel, J. – G., Siebert, G. K.:
Untersuchungen an Lötungen von edelmetallfreien Legierungen
Dental – Labor 44, 1603 – 1606 (1996)
86. Reuling, N.:
Biologische Verträglichkeit von Dentallegierungen
In: Siebert, G. K.: Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik
Carl Hanser Verlag München, Wien 1989

87. Schmeil, F. / Hirschfelder U.:
Kieferorthopädische Zahntechnik
Ullstein Mosby & Co. KG Berlin, Wiesbaden 1997
88. Schmickl, G. H., Geis – Gerstorfer, J.:
Der Einfluß von Ladespannung und Pulsdauer beim Laserschweißen auf die Dehngrenzen
der Legierungen Degunorm® und Degudent LTG®
Dtsch Zahnärztl Z 56, 663 – 667 (2001)
89. Siebert, G. K.:
Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik
Carl Hanser Verlag München, Wien 1989
90. Sperner, F.:
Lote für die Zahntechnik
Quintessenz Zahntech 16, 327 – 337 (1990)
91. Strietzel, R., Viol, J.:
Das Langzeit – Korrosionsverhalten von NEM-, Palladiumlegierungen und Titan in
künstlichem Speichel
Dtsch Zahnärztl Z 47, 535 – 538 (1992)
92. Strietzel, R., Görlitz, P., Bochdam, K. – U., Borowski, I.:
In – vitro – Korrosion von NEM – Legierungen und Titan
Dental – Labor 45, 723 – 730 (1997)
93. Strietzel, R., Buch, D.:
Löten und Laserschweißen von Dentallegierungen
Dental – Labor 44, 403 – 409 (1996)
94. Tabellen und Formeln
Volk und Wissen Volkseigener Verlag, Berlin 1977

95. Van Benthem, H.:
Laseranwendungen zur Materialbearbeitung
Dtsch Zahnärztl Z 49, 119 – 123 (1994)
96. Van Benthem, H., Vahl, J.:
Lasertypen und deren Einsatz in der Zahntechnik
Dental – Labor 29, 563 – 570 (1981)
97. Van Benthem, H., Vahl, J.:
Vorteile des Laserschweißens von Dentallegierungen –
Ein neuer Weg in der dentalen Technologie
Dtsch Zahnärztl Z 33, 486 – 488 (1978)
98. Van Benthem, H., Vahl, J.:
Zum Korrosionsverhalten lasergeschweißter Dentallegierungen
Dtsch Zahnärztl Z 43, 569 – 574 (1988)
99. Van Waes, H. J. M., Stöckli, P. W.:
Farbatlanten der Zahnmedizin 17 – Kinderzahnmedizin
Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York 2001
100. Wichelhaus, A., Culum, T., Sander, F. G.:
Untersuchungen zur Oberflächenzusammensetzung kieferorthopädischer Legierungen unter
besonderer Berücksichtigung des Nickelanteils
Inf Orthod Kieferorthop 29, 51 – 60 (1997)
101. Will, E. / Gehrke, M. – E.:
Leitfaden der kieferorthopädischen Technik
Quintessenz Verlags – GmbH Berlin, Chicago, London, São Paulo und Tokio 1988
102. Wirz, J., Jaggi, D., Schmidli, F.:
Die Qualität von Lötverbindungen (I)
Quintessenz 41, 111- 115 (1990)

103. Wirz, J., Jaggi, D., Schmidli, F.:
Die Qualität von Lötverbindungen (II)
Quintessenz 41, 323 - 330 (1990)
104. Wirz, J., Jungo, M., Schmidli, F.:
Ist Löten ein Kunstfehler?
Quintessenz 49, 1233 – 1241 (1998)
105. Wirz, J., Schmuckli,R., Schmidli, F.:
Korrosionsverhalten verschiedener kieferorthopädischer Produkte unter
In – vitro – Bedingungen (I)
Quintessenz 52, 1143 – 1150 (2001)
106. Wirz, J., Schmuckli,R., Schmidli, F.:
Korrosionsverhalten verschiedener kieferorthopädischer Produkte unter
In – vitro – Bedingungen (II)
Quintessenz 52, 1259 – 1265 (2001)
107. Wirz, J., Meder, M., Schmidli, F.:
Materialprobleme in der Kieferorthopädie
Quintessenz 50, 389 – 398 (1999)
108. Wirz, J., Schwitzer, U. B., Schmidli, F.:
Mundbeständigkeit von kieferorthopädischen Apparaturen und Geräten
Quintessenz 48, 545 – 554 (1997)
109. Zak, G. L.:
Eine morphologische Untersuchung zur Korrosion von Geschieben
Zahnmed. Diss., FU Berlin 1999
110. Zukunft, D.:
Spezielle Metallkunde für Zahntechniker
Ullstein Mosby & Co. KG Berlin 1993