

8 Literaturverzeichnis

- 1 Augthun, M., Spiekermann, H.:
In-vitro- und In-vivo- Untersuchungen zum Korrosionsverhalten einer
Palladiumlegierung
Dtsch Zahnärztl Z 49, 8, 632-635 (1994)
- 2 Behrens, K.:
Laserverbund von Nichtelegmetallen und Titan unter besonderer
Berücksichtigung der Laserparameter
Zahnmed Diss, FU Berlin (1996)
- 3 Bürger, F., Alzey:
Laser heißt Fortschritt in der Therapie
Zahnärztl Welt, 108. Nr.1/2 (1999)
- 4 Caesar, H.H.:
Verbindungstechniken
Heraus Kulzer GmbH (1996)
- 5 Combe, E.C.:
Zahnärztliche Werkstoffe
Carl Hanser Verlag (1984)
- 6 Dental Vademekum 6:
Deutscher Ärzte Verlag (1989/90)
- 7 Dielert, E.:
Werkstoffprüfungen an mikroplasmageschweißten und gelöteten
Dentalgoldlegierungen- Ein Vergleich der beiden thermischen
Verbindungsverfahren
Dtsch Zahnärztl Z 34, 23-26 (1979)
- 8 Dielert, E., Kasenbacher, A.:
Lötungen, Mikroplasma- und Laserstrahlschweißungen an
Dentallegierungen
Dtsch Zahnärztl Z 42, 647-653 (1987)
- 9 DIN 13927: 1990:
Metall-Keramik-Systeme
Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag, Berlin 1990

- 10 DIN 8505 Teil 1 1979:
Dentallote
Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag, Berlin 1979
- 11 DIN EN 10002: 1991:
Metallische Werkstoffe - Zugversuch. Teil 1: Prüfverfahren (bei Raumtemperatur)
Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag, Berlin 1991
- 12 DIN EN ISO 29333: 1992
Dentallote
Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag, Berlin 1992
- 13 DIN EN ISO 1562: 1995
Dental-Goldgusslegierungen
Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag, Berlin 1995
- 14 DIN EN ISO 8891: 1995
Dental-Gusslegierungen mit einem Edelmetallanteil von 25 % bis unter 75 %
Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag, Berlin 1995
- 15 DIN EN ISO 9693: 1994
Metall-Keramik-Systeme für zahnärztliche Restaurationen.
Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth Verlag, Berlin 1995
- 16 Dörfler, B., Fleetwood, P.W., Fischer, J.:
Die Bestimmung der mechanischen Eigenschaften im Zugversuch
Quintessenz Zahntech 22, 6, 775-789 (1996)
- 17 Edelmetall-Dentallegierungen:
Heraeus Kulzer
Ausgabe 1992
- 18 Eichner, K.:
Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung Band 1
Hüthig Verlag (1988)
- 19 Eichner, K., Hannak, W.:
Ungenügender Füllgrad, Lunker und Gaseinschlüsse - Lötungen sind auch bei gegebener Diffusion unsicher
Dent Lab, 36, 601-611 (1988)

- 20 Eichner, K.:
Untersuchungen an Lötverbindungen von Edelmetall-, und
edelmetallreduzierten- und Nichtedelmetall-Dentallegierungen
Dtsch Zahnärztl Z 39, 817 (1984)
- 21 Frentzen, M., Koort, H.J.:
Lasertechnik in der Anwendung
Dtsch Zahnärztl Z 46, 7, 443-454 (1991)
- 22 Geis-Gerstorfer, J.:
Zugfestigkeit von plasma- und lasergeschweißtem gegossenen Titan
Dtsch Zahnärztl Z 45, 9, 545-547 (1990)
- 23 Gilde, H.:
Grundlagen der Lasertechnologie
Dtsch Zahnärztl Z 49, 2, 95-99 (1994)
- 24 Gundlach, H.-W., Kuscher, G.:
Das Laserschweißen in der zahntechnischen Praxis
Dent Lab 44, 5, 677(1996)
- 25 Hannak, W.:
Schwingfestigkeit von vier Dentallegierungen und deren
Lötverbindungen im Dauerbiegeversuch sowie mikromorphologische
Untersuchungen
Zahnmed Diss, FU Berlin (1986)
- 26 Hoffmann, A.:
Lasern- eine neue Technologie in der Zahntechnik
Quintessenz Zahntech 22, 5, 659-677 (1996)
- 27 Hohmann, A., Hielscher, W.:
Lehrbuch der Zahntechnik Band 3
Quintessenz Verlags- GmbH (1987)
- 28 Hohmann, A.:
Lehrbuch der Zahntechnik Band 3
Quintessenz Verlag 1987
- 29 Kappert, H.F.:
Vergleich zwischen Palladium-Legierungen und NEM-Legierungen
Phillip J, 3,142-148 (1986)

- 30 Kappert, H.F.:
Metalllegierungen in der Zahnheilkunde
Zahnärztl Mitt Nr.7-1 April (1992)
- 31 Kappert, H.F.:
Kapitel: Verarbeitungsprobleme bei Palladium- und NEM-
Legierungen
In: Siebert G.K.: Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik
Hanser Verlag (1989)
- 32 Kappert, H.F.:
Dentallegierungen
In: Voß, R., Meiners, H.: Fortschritte der zahnärztlichen Prothetik und
Werkstoffkunde Carl Hanser Verlag München Bd. 4 (1989)
- 33 Kappert, H.F.:
Werkstoffkunde-Atlas, Heft 8 August 1991 Folge 14 Seite 1)
Quintessenz Zahntech 17, 977-998 (1991)
- 34 Klagges, G.:
Untersuchungen von Lötverbindungen der Edelmetall-Legierung
Degulor M und der Nichtedelmetall-Legierung Wironit
Zahnmed Diss, FU Berlin (1983)
- 35 Körber, E., Schiebel, G.:
Lexikon der dentalen Technologie
Quintessenz Verlags GmbH (Berlin 1986)
- 36 Körber, K., Ludwig, K.:
Zahnärztliche Werkstoffkunde und Technologie
Thieme (1993)
- 37 Laserschweißen:
Anmerkungen von K.-H. Kretzer zum Referat von O. Schmidt
gehalten auf der 32 PAZ Tagung in Hanau 1997

- 38 Lee, W.V., Nicholls, J.I., Butson, T.J., Daly, C.H.:
Fatigue life of a Nd:YAG Laser-Welded Metal Ceramic Alloy
Int J Prosthodont Volume 10, Nr.5, 434-439 (1997)
- 39 Lenz, E.:
Titan als prothetischer Werkstoff
Zahnärztl Welt 6/99, S. 350
- 40 Lexikon:
Zahnmedizin& Zahntechnik
Urban& Fischer 2000
- 41 Lindigkeit, J.:
Titanimplantate und Metalle in der Mundhöhle- Ein Interview
Quintessenz Zahntech 224, 5, 457-470 (1998)
- 42 Lorenzana, R.E., Staffanou, R.S., Marker, V.A., Okabe, T.:
Strength properties of soldered joints for a gold-palladium alloy and
a palladium alloy
J Prosthet Dent april Volume 57, Nr. 4 S. 450-453 (1987)
- 43 Maiman, J.H.:
Stimulated optical radiation in ruby
Nature 187 493 (1960)
- 44 Meiners, H.:
6.2 Werkstoffe für den Zahnersatz
Aus
[www.dgk.de/zahnersatzberater/pressegespr%c3%a4che/kapitel6.ht
ml](http://www.dgk.de/zahnersatzberater/pressegespr%c3%a4che/kapitel6.html) Kuratorium perfekter zahnersatz kapitel 6 Werkstoffkunde
- 45 Meiners, H.:
Dentallegierungen
In: Voß, R. und Meiners, H.: Fortschritte der zahnärztlichen Prothetik
und Werkstoffkunde Bd. I. Hanser , München 1984

-
- 46 Meiners, H., Lehmann, K.M.:
Klinische Materialkunde für Zahnärzte
Hanser (1998)
- 47 Niemann, P.:
Die Nautilus-Vakuum-Druckgussmaschine
Dent Lab 44, 8 (1996)
- 48 Pfeiffer, P., Kang-Lee, H.Y., Schwickerath, H.:
Korrosionsverhalten von 6 aufbrennfähigen Dentallegierungen nach
Oberflächenbehandlung
Dtsch Zahnärztl Z 52, 5, (1997)
- 49 Preston, J.D., Reisbick, M.H.:
Laser fusion of selected dental casting alloys
J Dent Res 54, 232-238 (1975)
- 50 Reisert, P.M. (Prof. P.M. Reisert bei c.Hafner dentalfirma):
Das ABC " der Untersuchungen zur Biokompatibilität von
Dentallegierungen
Mai 1999 Internet
- 51 Reppel, P.-D.:
Untersuchungen von Verfärbungen an hochgoldhaltigen Legierungen
im REM
Dtsch Zahnärztl Z 40, 1155 (1985)
- 52 Riedel, J.-G.:
Untersuchungen an Lötungen von edelmetallfreien Legierungen-
eine in-vitro- Studie zur Korrosions-, Anlaufbeständigkeit und
Zugfestigkeit
Zahnmed Diss, FU Berlin (1994)
- 53 Rinke, S., Welzel, A. Hüls, A.:
Untersuchungen zur Zugfestigkeit lasergeschweißter CoCr-
Legierungen in der Abhängigkeit von der Schweißtechnik
Dtsch Zahnärztl Z 53, 10, 736-739 (1998)

- 54 Schwarz, A.:
Korrosionsuntersuchungen an lasergeschweißten Dentallegierungen
im Vergleich zur Lötung
Zahnmed Diss, HU Berlin (1992)
- 55 Schwickerath, H.:
Verbundfestigkeit nach Dauerbeanspruchung in Korrosionslösung
Zahnärztl Welt 95, 1244 (1986)
- 56 Schwickerath, H.:
Werkstoffe in der Zahnheilkunde
Quintessenz Verlag 1977
- 57 Schwickerath, H., Pfeiffer, P., Nachtweyh, K.:
Löslichkeit von Edelmetalllegierungen nach Mehrfachverguss
Dtsch Zahnärztl Z 53, 3, (1998)
- 58 Siebert, G.S.:
Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik
Carl Hanser Verlag, München, Wien (1989)
- 59 Slotosch, A.:
Mikromorphologische und mechanische Untersuchungen an laser-
geschweißten Titangusskörpern unter besondere Berücksichtigung
der Laserparameter
Zahnmed Diss, FU Berlin (1994)
- 60 Smith, D.L., Burnett A.P., Gordon, T.E.:
Laser Welding of Gold Alloys
J Dent Res 51, 161-167 (1972)
- 61 Strietzel, R.:
Korrosion aus der Sicht des Zahntechnikers
Dent Lab 42, 9, 1237 (1994)
- 62 Strietzel, R.:
Vergleich der Metallionenaufnahme durch Nahrung und Korrosion
von Dentallegierungen
Zahnärztl Welt, 107. Nr.6 (1998)

- 63 Strietzel, R., Buch, D.:
Löten und Laserschweißen von Dentallegierungen
Dent Lab 44, 3, 403 (1996)
- 64 Strietzel, R., Viohl, J.:
Bestimmung der in-vitro Korrosionsraten von Amalgam und
Dentallegierungen mit Hilfe der Atomabsorptions-Spektroskopie
Teil 3: Edelmetall-Gusslegierungen
Zahnärztl Welt, 101, 775-778 (1992)
- 65 Strietzel, R.:
Quintessenz der Dentallegierungen
Quintessenz Zahntech 24, 5, 509-517 (1998)
- 66 Strub, J.R., Türp, J.C., Witkowski, S., Hürzeler, M.B., Kern, M.:
Curriculum Prothetik Band II
Quintessenz Verlag (1994)
- 67 Thull, R.:
Laser in der Werkstoffbearbeitung und Dentaltechnik
Zahnärztl Welt, 108, Nr.1/2 (1999)
- 68 Tonndorf, H.A.:
Mechanische und mikromorphologische Untersuchungen von
Lötungen an Edemeltallreduzierten Legierungen für
Metallkeramischen Zahnersatz
Zahnmed Diss, FU Berlin (1985)
- 69 Vahl, J., van Benthem, H.:
Zum Korrosionsverhalten lasergeschweißter Dentallegierungen
(2. Mitteilung)
Dtsch Zahnärztl Z 40, 1114-1117 (1985)
- 70 Vahl, J., van Benthem, H.:
Zum Korrosionsverhalten lasergeschweißter Dentallegierungen
(3. Mitteilung)
Dtsch Zahnärztl Z 43, 569-574 (1988)

- 71 Vahl, J., van Benthem, H.:
Untersuchungen zur Zerreifestigkeit lasergeschweiter Dental-
legierungen
Dtsch Zahnrztli Z 33, 262-266 (1978)
- 72 Vahl, J., van Benthem, H.:
Lasertypen und deren Einsatz in der Zahntechnik
Dent Lab 29, 4, 563 (1981)
- 73 Vahl, J., van Benthem, H., Schell, H.:
Lasereperimente an Dentallegierungen und ihre Ausweitung auf
spezielle zahntechnische Arbeiten (I Mitteilung)
Dtsch Zahnrztli Z 39, 778-781 (1984)
- 74 van Benthem, H.:
Laseranwendung zur Materialbearbeitung
Dtsch Zahnrztli Z 49, 2, 119-123 (1994)
- 75 Wagner, B.:
Der Low-Level Laser in der Ohrakupunktur
Zahnrztli Welt 6/99, S. 386 Spitta Verlag GmbH
- 76 Wahrig, G.:
Wahrig deutsches Wrterbuch
Mosaik Verlag (1986)
- 77 Weber, H., Fraker, A.C.:
REM- Untersuchungen an in vitro korrodierten Nickel-Chrom-
Legierungen
Dtsch Zahnrztli Z 36, 11, (1981)
- 78 Weickart, P.:
Werkstoffkunde fr Zahnrzte
Carl Hanser Verlag, Mnchen 4. Aufl. (1966)
- 79 Wichmann, M., Artlet, A., Karau, K., Kock, H.:
Quantitative Bestimmung von Legierungsbestandteilen- EDX und
ICP-MS-Analyse im Vergleich
Dtsch Zahnrztli Z 54, 3 ,180-183 (1999)

-
- 80 Wirz, J., Steinemann, S.:
Korrosionsvorgänge in der Mundhöhle
Phillip J 2-87 Materialkunde
- 81 Wiskott, H.W., Macheret, F., Bussy, F., Belser, U.C.:
Mechanical an elemental characterization of solder joints and welds
using a gold- palladium alloy
J Prosthet Dent, june S. 607-615 (1997)
- 82 www.uniterra.de Rutherford lexicon der Elemente
- 83 Zeeck, A.:
Chemie für Mediziner
Urban& Schwarzenberg (1992)
- 84 Zetkin, M., Schaldach, H.:
Wörterbuch der Medizin
Ullstein Mosby, 15. Auflage (1992)
- 85 Zukunft, D.:
Allgemeine Metallkunde
Johann Ambrosius Barth Leipzig (1985)