
8. Literaturverzeichnis

- 1 Adell R, Lekholm U, Rockler B, Branemark PI. A 15-year study of osseointegrated implants in the treatment of the edentulous jaw. *Int J Oral Surg* 1981; 10(6): 387-416
- 2 Astrand P, Borg K, Gunne J, Olsson M. Combination of natural teeth and osseointegrated implants as prosthesis abutments: a 2-year longitudinal study. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 1991;6(3):305-12
- 3 Becker W, Goldstein M, Becker BE et al. Minimally invasive flap-less implant surgery: A prospektive multicenter study. *Clin Implant Dent Res*.2005; 7:21-7
- 4 Belser UC, Bernard JP, Buser D. Implant supported restorations in the anterior region: Prosthetic considerations. *Pract Periodontics Aesthet Dent*. 1996;8:875–883
- 5 Besimo CE, Lamprecht JT, Guindy JS. Accuracy of implant treatment planning utilizing template-guided reformatted computed tomography. *Dentomaxillofac Radiol* 2000;29:46-51
- 6 Bier J, Lüth T. Navigation in der Implantologie. *Z Zahnärztl Impl* 2005; 21(4): 232-237
- 7 Bou SC, Jacobs R, Flygare L, Quirynen M, van Steenberghe D. Perioperative validation of localisation of the mental foramen. *Dentomaxillofac Radiol*. 2002; 31(1): 39-43

-
- 8 Branemark PI, Hansson BO, Adell R. Osseointegrated implants in the treatment of edentulous jaw: experience from a 10-year period. *Scand J Plast Reconstr Surg* 1977(16):110-114

 - 9 Branemark PI. Einführung in die Osseointegration. In: Branemark PI, Zarb G, Albrektsson T: *Gewebeintegrierter Zahnersatz*. Quintessenz Verlag. Berlin 1985

 - 10 Brief J, Edinger D, Hassfeld S, Eggers G. Accuracy of image-guided implantology. *Clin Oral Implants Res* 2005; 16(4): 495-501

 - 11 Brüggem F. (Implantatplanung mit CT-Daten) *Impl. Journal* 5/2006

 - 12 Brunski JB, Skalak R. Biomechanical considerations. In: Worthington P, Branemark PI (Eds.): *Advanced Osseointegration Surgery. Applications in the Maxillofacial Region*. Berlin: Quintessenz Verlag. 1992:15-39

 - 13 Buser D, Martin W, Belser UC. Optimizing esthetics for implant restorations in the anterior maxilla: anatomic and surgical considerations. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2004; 19:43-61

 - 14 Campelo LD, Camara JR. Flap-less implant surgery: a 10-year clinical retrospective analysis. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2002; 17(2): 271-6

 - 15 Chiu WK, Luk WK, Cheung LK. Three-dimensional accuracy of implant placement in a computer-assisted navigation system. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2006; 21(3): 465-70

-
- 16 Choi M, Romberg E, Driscoll CF. Effects of varied dimensions of surgical guides on implant angulations. *J Prosthet Dent.* 2004; 92(5): 463-9

 - 17 Clelland NL, Lee JK, Bimbenet OC; Brantley WA. A three-dimensional finite element stress analysis of angled abutments for an implant placed in the anterior maxilla. *J Prosthodont.* 1995; 4(2): 95-100

 - 18 de González AB, Darby S. Risk of cancer from diagnostik X-rays: estimates for the UK and 14 other countries. *The Lancet* 2004;363:345-351

 - 19 Di Giacomo GA, Cury PR, de Araujo NS, Sendyk WR, Sendyk CL. Clinical application of stereolithographic surgical guides for implant placement: preliminary results. *J Periodontol.*2005; 76(4): 503-7

 - 20 Ellies LG. Altered sensation following mandibular implant surgery: a retrospective study. *J Prosthet Dent.* 1992; 68(4): 664-71

 - 21 Ewers R, Schicho K, Truppe M, Seemann R, Reichwein A, Figgl M, Wagner A. Computer-aided navigation in dental implantology: 7 years of clinical experience. *J Oral Maxillofac Surg* 2004;62(3):329-34

 - 22 Flanagan D. Flapless dental implant placement. *J Oral Implantol.* 2007; 33(2): 75-83

 - 23 Foitzik C. ITI – Das Dental Implantat System. Studienausgabe. Hannover: Schlütersche. 1995

-
- 24 Fortin T, Bosson JL, Isidori M, Blanchet E. Effect of flapless surgery on pain experienced in implant placement using an image-guided system. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2006; 21(2):298-304
- 25 Fotzik C, Kah R. Instrumente, Materialien und Geräte Navigierte Implantatinsertion. *Quint Impl* 2006; 14(1): 97-108
- 26 Freesmeyer WB, Kakelbeck A. Funkenerosion bei nichtparallelen Implantaten. *Quint Implantologie*. 2006; 14(2): 157-169
- 27 Gaggl A, Schultes G. Assessment of accuracy of navigated implant placement in the maxilla. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2002; 17(2): 263-70
- 28 Gaggl A, Schultes G. Die Verwendung einer Schleimhautstanze bei der Insertion von Implantaten. *Quint Impl* 2001;1: 63-69
- 29 Galanski M, Nagel HD, Stamm G. CT-Expositionspraxis in Deutschland. *Fortschr Röntgenstr* 2001;173:1-66
- 30 Garg AK. Knochen. Biologie, Gewinnung, Transplantation in der zahnärztlichen Implantologie. Quintessenz Verlags-GmbH 2006
- 31 Gastaldo JF, Cury PR, Sendyk WR Effect of the vertical and horizontal distances between adjacent implants and between a tooth and an implant on the incidence of interproximal papilla. *J Periodontol*. 2004; 75(9): 1242-6
- 32 Goch I. Vergleich metrischer Genauigkeit von Computertomographie, digitaler Volumetomographie und Orthopantomographie in der modernen

-
- Implantologie. Inauguraldissertation der Heinrich Heine Universität Düsseldorf. 2005
- 33 Goodacre CJ, Bernal G, Rungcharassaeng K, Kan JYK Clinical complications with implants and implant prostheses. *J Prosthet Dent* 2003;90:121-32
- 34 Haßfeld S, Brief J, Krempien R, Raczkowski J, Munchenberg J, Giess H et al. Computerunterstützte Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. *Radiologe* 2000;40:218-226
- 35 Haßfeld S, Mühling J. Comparative examination of the accuracy of a mechanical and optical system in CT and MRT based instrument navigation. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2000;29:400-407
- 36 Haßfeld S. Rechnergestützte Planung und intraoperative Instrumentenavigation in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. Habilitationsschrift. Heidelberg, Reihe: Habilitationsschriften der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Berlin: Quintessenzverlag, 2000
- 37 Heberer S, Koulechov K, Strauß M, Krüger T, Lüth T, Bier J. Drilling phantom jaws using different methods: a comparison of accuracy and the transfer onto the patient. CURAC , Berlin, Germany, Sept 2006
- 38 Herzog P, Rieger CT. Commentary. *The Lancet* 2004;363:340-341
- 39 Higuchi KW, Folmer T, Kultje C. Implant survival rates in partially edentulous patients: A 3-year prospective multicenter study. *J Oral and maxillofac surgery* 1995; 53(3):264-68

-
- 40 Hirsch E, Visser H, Graf H-L. Präimplantologische Röntgendiagnostik- Informationsbedarf versus Strahlenbelastung. *Quint. Impl* 2002; 10(3): 291-302
- 41 Hoffmann J, Westendorff C, Gomez-Roman G et al. Accuracy of navigation-guided Socket drilling before implant installation compared to the conventional free-hand method in a synthetic edentulous lower jaw model. *Clin Oral Implants Res.* 2004; 16(5): 609-614
- 42 Hofschneider U, Tepper G, Gahleitner A, Ulm C. Assessment of blood supply to the mental region for reduction of bleeding complications during implant surgery in the interforaminal region. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 1999;14(3):379-83
- 43 Holst S, Bergler M, Schultze-Mosgau S et al. Schablonen zur Positionierung enossaler Implantate – Eine Übersicht. *Quint Impl* 2003; 11/2: 109-117
- 44 Howaldt HP, Schmelzeisen R. Einführung in die Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie. 2002 Urban & Fischer, 1.Auflage
- 45 Hufner T, Geerling J, Oldag G et al. Accuracy study of computer-assisted drilling: effect of bone density, drill bit characteristics, and use of a mechanical guide. *J Orthop Trauma.* 2005; 19(5): 317-22
- 46 Isidor F. Influence of forces on peri-implant bone. *Clin Oral Implants Res.* 2006; 17(2): 8-18.
- 47 Isidor F. Loss of osseointegration caused by occlusal load of oral implants. A clinical and radiographic study in monkeys. *Clin Oral Implants Res.* 1996; 7(2): 143-52

-
- 48 Jivraj S, Chee W. Treatment planning of implants in the aesthetic zone
British Dental Journal 2006; 201: 77-89
- 49 Johansson LA, Ekfeldt A. Implant-supported fixed partial prostheses :
a retrospective study. Int J Prosthodont. 2003 ; 16(2) :172-6
- 50 Kalpidis CD, Setayesh RM. Hemorrhaging associated with endosseous
implant placement in the anterior mandible: a review of the literature. J
Periodontol.2004; 75(5): 631-45
- 51 Khoury F, Happe A. The palatal subepithelial connective tissue flap method
for soft tissue management to cover maxillary defects: a clinical report. Int J
Oral Maxillofac Implants. 2000;15(3):415-8
- 52 Kiefer HP, Lamprecht J. T, Roth J. Strahlenexposition von analogen und
digitalen Zahnstaten und Panoramaschichtaufnahmen. Schweiz Monatsschr
Zahnmed 2004; 17: 687-693
- 53 Kim Y, Oh TJ, Misch CE, Wang HL. Occlusal considerations in implant
therapy: clinical guidelines with biomechanical rationale. Clin Oral Res 16,
2005;26-35
- 54 Kitamura E, Stegaroiu R, Nomura S, Miyakawa O. Biomechanical aspects
of marginal bone resorption around osseointegrated implants:
considerations based on a three-dimensional finite element analysis. Clin
Oral Implants Res 2004; 15(4): 401-12
- 55 Koeck B, Wagner W. Praxis der Zahnheilkunde – Implantologie Urban &
Schwarzenberg, 2. Auflage 2004

-
- 56 Kramer FJ, Baethge C, Swennen G, Rosahl S. Navigated versus conventional implant insertion for maxillary single tooth replacement. Clin Oral Implants Res 2005; 16(1): 60-68
- 57 Krüger T. Ein modulares Navigationssystem für die dentale Implantologie. Dissertation der Ingenieurwissenschaften. Technische Universität Berlin. 2006
- 58 Lemkamp M, Filippi A, Berndt D. Diagnostische Möglichkeiten der digitalen Volumentomografie. Schweiz Monatsschr Zahnmed. 2006(6); 645-650
- 59 Lindorf HH. Navigationstechnik in der Implantologie - passgenaue Umsetzung der computergestützten Implantatplanung. ZMK(18): 4/02
- 60 Lioubavina-Hack N, Lang NP, Karring T: Significance of primary stability for osseointegration of dental implants. Clin Oral Implants Res. 2006; 17(3): 244-50.
- 61 Luckey R, Kniha H, Benner K. Die Effizienzsteigerung der Implantatpositionierung mit dem Navigationssystem RoboDent in der Oberkieferprämolarenregion im Vergleich zur bohrschablonengeführten Implantation Z Zahnärztl Impl 2006; 22(2): 154-163
- 62 Maeda Y, Miura J, Taki I, Sogo M. Biomechanical analysis on platform switching: is there any biomechanical rationale? Clin Oral Implants Res. 2007;[Epub ahead of print]
- 63 Marmulla R, Brief J, Heurich et al. Perspektiven in der rechnergestützten Implantologie. Z Zahnärztl Implantol 2002;18(3):152-158

-
- 64 Mathews DP. The pediculated connective tissue graft: a technique for improving unaesthetic implant restorations. *Pract Proced Aesthet Dent.* 2002;14(9):719-24
- 65 Meyer U, Wiesmann HP, Runte C et al. Evaluation of accuracy of insertion of dental implants and prosthetic treatment by computer-aided navigation in minipigs. *Br J Oral Maxillofac Surg* 2003; 41(2): 102-8
- 66 Miller, Robert J, Bier J. Surgical Navigation in Oral Implantology. *Implant Dent.* 2006; 15(1): 41-47
- 67 Misch CE, Qu Z, Bidez MW. Mechanical properties of trabecular bone in the human mandible: implications for dental implant treatment planning and surgical placement. *J Oral Maxillofac Surg.* 2000; 58(2): 247-8.
- 68 Misch CE, Suzuki JB, Misch-Dietsh, FM, Bidez MW. A positive correlation between occlusal trauma and peri-implant bone loss: literature support. *Implant Dent* 2005; 14(2): 108-116.
- 69 Mischkowski RA, Zinser MJ, Neugebauer J, Kubler AC, Zoller JE. Comparison of static and dynamic computer-assisted guidance methods in implantology. *Int J Comput. Dent.* 2006; 9(1): 23-25
- 70 Möbes O, Becker J, Schnelle C, Ewen K, Kemper J, Cohnen M. Strahlenexposition bei der digitalen Volumetomografie, Panoramaschichtaufnahme und Computertomografie. *Dtsch Zahnärztl Zeitschr* 2000;55:335-39
- 71 Mosch F. Retrospektive multizentrische Studie zur navigierten Implantologie. Dissertation der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin Berlin. 2006

-
- 72 Naitoh M, Arijji E, Okumura S, Ohsaki C, Kurita K, Ishigami T: Can implants be correctly angulated based on surgical templates used for osseointegrated dental implants. *Clin Oral Implants Res* 2000; 11: 409-414
- 73 Nickenig HJ, Spiekermann H. CT/DVT-basierte implantatprothetische Führungsschablonen vs. traditionelle Orientierungsschablonen. *ZZI*. 2006; (4): 272-280
- 74 Norton MR. Multiple single tooth implant restorations in the posterior jaws: maintenance of marginal bone levels with reference to the implant-abutment microgap. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2006; 21(5): 777-84
- 75 Petrie CS., Williams JL. Comparative evaluation of implant designs: influence of diameter, length and taper on strains in the alveolar crest. A three-dimensional finite-element analysis. *Clin. Oral Impl Res*. 16, 2005; 486-494
- 76 Porter JA, von Fraunhofer JA. Success or failure of dental implants? A literature review with treatment considerations. *Gen Dent*. 2005; 53(6):423-32;quiz 433,446
- 77 Pott P et al. Robotik, Navigation, Telechirurgie. *Z Orthop* 2002 ;140: 218-231
- 78 Rangert B, Jemt T, Jorneus L. Forces and moments on Branemark implants. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 1989; 4(3): 241-7
- 79 Regulla D, Griebel J, Noßke D, Bauer B, Brix G. Erfassung und Bewertung der Patientenexposition in der diagnostischen Radiologie und Nuklearmedizin. *Z Med Phys* 2003, 13:127-135

-
- 80 Reichart PA, Hausamen JE, Becker J, Curriculum Zahnärztliche Chirurgie Band I-III, Quintessenz Verlags-GmbH 2002
- 81 Robinson PP. Observations on the recovery of sensation following inferior alveolar nerve injuries. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 1988; 26(3): 177-89
- 82 Saadoun et al. Selection and ideal tri-dimensional implant position for soft tissue aesthetics. *Prac Perio Aesthet Dent* 1999; 11: 1063-1072
- 83 Sammartino G, Marenzi G, di Lauro AE, Paolantoni G. Aesthetics in oral implantology: biological, clinical, surgical, and prosthetic aspects. *Implant Dent.* 2007; 16(1):54-65
- 84 Sarment DP, Sukovic P, Clinthorne N. Accuracy of implant placement with a stereolithographic surgical guide. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2003; 18(4): 571-7
- 85 Schermeier O, Hildebrand D, Lueth TC et al. Accuracy of an Image Guided System for Oral Implantology. *CARS* 2001
- 86 Schermeier O, Lueth T, Glagau J et al. Automatic patient registration in computer assisted maxillofacial surgery. *MMVR* 2002; 23-26
- 87 Schermeier O, Lueth TC, Cho C et al. The Precision of the RoboDent System – An in Vitro Study. *CARS* 2002
- 88 Schermeier O, Lüth T. Methoden und Verfahren zur Navigation in der dentalen Implantologie. *Automatisierungstechnik* 2002; 50: 253-261

-
- 89 Schermeier O, Tita R, Glagau J et al. Navigierte Insertion von Dentalimplantaten mit dem Behandlungssystem RoboDent. *Automed* 2001; 17, 18
- 90 Schermeier O. Ein Navigationssystem für die dentale Implantologie. Dissertation der Technischen Universität zu Berlin. In *Fortschrittsberichte VDI*, 17(227), VDI Verlag
- 91 Schneider Matthias. Einsatz der Operationsnavigation (Image Guided Surgery) in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie. Präzisionsanalyse zur navigationsgestützten dentalen Implantologie. Eine experimentelle und klinische Studie. Inauguraldissertation der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus der technischen Universität Dresden. 2005
- 92 Schneider U, Pedroni E, Lomax A. The calibration of CT Hounsfield units for radiotherapy treatment planning. *Phys Med Biol*. 1996; 41(1): 111-24
- 93 Schnelle C. Vergleich der Strahlenexposition bei der Digitalen-Volumen-Tomographie, der Panoramaschichtaufnahme und der Computertomographie. Inauguraldissertation der Heinrich Heine Universität Düsseldorf. 2001
- 94 Schramm A. Nicht-invasive-Patientenregistrierung in der rechnergestützten Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie-Entwicklung, Grundlagen und klinische Anwendung. *Habi. – Schr.* 2004
- 95 Sethi A, Kaus T, Sochor P, Axmann-Krcmar D Evolution of the concept of angulated abutments in implant dentistry:14-year clinical data. *Implant Dent* 2002;11(1):41-51

-
- 96 Siessegger M, Schneider BT, Mischkowski RA et. al. Use of an image-guided navigation system in dental implant surgery in anatomically complex operation sites. *J Craniomaxillofac Surg.* 2001 ; 29 :276-81
- 97 Solar P, Gahleitner A. Dental-CT zur Planung chirurgischer Eingriffe. *Der Radiologe.* 1999; 39:1051-1063
- 98 Spiekermann H: Spezielle implantologische Diagnostik. In Spiekermann H: *Implantologie. Farbatlanten der Zahnmedizin.* Stuttgart: Band 10, Georg Thieme Verlag 1994, 116-118
- 99 Spielman HP. Influence of the implant position on the aesthetics of the restoration. *Pract Periodontics Aesthet Dent.* 1996;8:897–904
- 100 Strauss ER, Ziccardi VB, Janal MN. Outcome assessment of inferior alveolar nerve microsurgery: A retrospective review. *J Oral Maxillofac Surg* 2006; 64: 1767-1770
- 101 Strub JR, Türp JC, Witkowski, Hürzeler MB; Kern M. *Curriculum Prothetik Band III.* Quintessenz Verlag. 1994; 1069-1116
- 102 Szymanski D, Lueth T. An automatic intervention documentation system for dental navigation systems. *CARS* 2004
- 103 Tada S, Stegaroiu R, Kitamura E, Miyakawa O, Kusakari H Influence of implant design and bone quality on stress/strain distribution in bone around implants: a 3-dimensional finite element analysis. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2003;18(3):357-68

-
- 104 Tardieu PB, Vrielinck L, Escolano E, Henne M, Tardieu AL. Computer-assisted implant placement: scan template, simplant, surgiguide, and SAFE system. *Int J Periodontics Restorative Dent*. 2007, 27(2):141-9
- 105 Tarnow DP, Cho SC, Wallace SS The effect of inter-implant distance on the height of inter-implant bone crest. *J Periodontol*. 2000; 71(4): 546-9
- 106 Tarnow DP, Magner AW, Fletcher P. The effect of the distance from the contact point to the crest of bone on the presence or absence of the interproximal dental papilla *J Periodontol* 1992; 63(12): 995-6
- 107 Tawill G, Aboujaoude N, Younan R. Influence of prosthetic parameters on the survival and complication rate of short implants. *JOMI* 2006; 21(2): 275-281
- 108 Taylor TD, Wiens J, Carr A. Evidence-based considerations for removable prosthodontic and dental implant occlusion: A literature review. *J Prosthet Dent* 2005; 94:555-60
- 109 Ten Bruggenkate CM, Krekeler G, Kraaijenhagen HA, Foitzik C, Oosterbeek HS. Hemorrhage of the floor of the mouth resulting from lingual perforation during implant placement: a clinical report. *Int J Oral Maxillofac Implants* 1993; 8: 329-34
- 110 Terheyden H Risikofaktoren in der ästhetischen Implantologie aus chirurgischer Sicht *Quint Impl* 2004; 12/1: 13-20
- 111 Timothy J. Isaachsen. Sublingual hematoma formation during immediate placement of mandibular endosseous implants. *J Am Dent Assoc* 2004; 135(2): 168-172

-
- 112 Trakas T, Michalakis K, Kang K, Hirayama H. Attachment systems for implant retained overdentures: A literature review. *Implant Dent* 2006; 15: 24-34
- 113 Van Straehlen F. Roboassist-Ein Assistenzsystem für den Implantologen und das spezialisierte Dentallabor im Navigationsverfahren mit Robodent. Masterthese. 2003
- 114 Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen (Röntgenverordnung-RöV). BGBl.2002 I Nr.36 S. 1869 vom 18. Juni 2002. www.zaek-berlin.de
- 115 Von Wenz C, Dammer R, Janssen H et.al. Sensibilitätsstörungen nach enossaler Implantation im Unterkiefer. *Z Zahnärztl Impl* 2004; 20(3): 160-64
- 116 Wagner A, Wanschitz F, Birkfellner W et.al. Computer aided placement of endosseous oral implants in patients after ablative tumour surgery: assessment of accuracy. *Clin Oral Implants Res.* 2003; 14: 340-48
- 117 Wanschitz F, Watzinger F, Schopper C et al. Evaluation of accuracy of computer-aided intraoperative positioning of endosseous oral implants in the edentulous mandible. *Clin Oral Implants Res.* 2002; 13(1): 59-64
- 118 Weihe S, Franz EP, Bonitz L, Hassfeld S, Kruse C. Ein neues Planungs- und Navigationssystem für die dentale Implantologie. Erste Untersuchungen im Bezug auf Ergonomie und Präzision. *DZW Orale Implantologie* 2006(3):6-9
- 119 Weinberg LA. The biomechanics of force distribution in implant-supported prostheses. *Int J Oral Maxillofac Implants* 8, 1993:19

-
- 120 Westendorff C. Experimentelle Untersuchungen zur computergestützten Planung und bilddatengestützten Navigation bei enossalen Implantatlagerpräparationen. Inaugural-Dissertation der Medizinischen Fakultät der Eberhard Karls Universität zu Tübingen. 2006
- 121 Wichmann M, Marneburg T. Biomechanische Aspekte zur Planung von implantatgetragenen Zahnersatz. Quint Impl 2002; 10(1): 9-21
- 122 Widman G, Bale RJ Accuracy in computer-aided implant surgery – a review. Int J Oral Maxillofac Implants. 2006; 21(2): 305-13
- 123 Widmann G, Widmann R, Widmann E, Jaschke W, Bale R. Use of a surgical navigation system for CT-guided template production. Int J Oral Maxillofac Implants. 2007;22(1):72-8
- 124 Wittwer G, Adeyemo WL, Schicho K, Gigovic N, Turhani D, Enislidis G. Computer-guided flapless transmucosal implant placement in the mandible: a new combination of two innovative techniques. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2006;101(6):718-23
- 125 www.bfs.de/bfs/druck/strahlenthemen/STTH-Roentgen.pdf
- 126 www.dgi-ev.de/download/dgi_tb_2002.pdf
- 127 www.zaek-nr.de/pdf/roentgen/Roentgen_Kurs_ZFA.pdf