

Literaturverzeichnis

1. Ahnesjö A, Aspradakis MM. *Dose calculations for external photon beams in radiotherapy*. Phys. Med. Biol. 1999;**44**:R99-R155
2. Beck-Bornholdt HP (Hrsg). *Current topics in clinical radiobiology of tumors*. Berlin:Springer-Verlag, **1993**
3. Besserer A, Praxis für Strahlentherapie am Auguste-Viktoria-Krankenhaus Berlin, mündliche Mitteilungen
4. Bohsung J, Moys A Kurth C, Groll J, Marnitz S, Jahn U, Stuschke M, Budach V. *Klinische Einführung des VARIAN IMRT-Systems*. In Kneschaurek P (Hrsg.). *Medizinische Physik 2000*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, München: **2000**, 37-8
5. Bohsung J, Groll J, Moys A, Böhmer D, Marnitz S, Budach V. *IMRT mit dynamischen MLC – Erfahrungen nach mehr als einem Jahr klinischer Routine*. In Welker K, Zink K (Hrsg.). *Medizinische Physik 2001*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Berlin: **2001**, 165-6
6. Bolch WE. *Physical and chemical interactions of radiation with living tissues*. In Raabe OG (Hrsg). *Internal radiation dosimetry*. Madison: Medical Physics Publishing **1994**;27-40
7. Bortfeld Th, Stein J, Schlegel W. *Inverse Planung und Bestrahlungstechniken mit intensitätsmodulierten Feldern*. In Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 121-130
8. Brandt S. *Statistische Methoden der Datenanalyse*. Mannheim: Hochschultaschenbücher-Verlag, **1968**
9. Bundesgesetzblatt I. *Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen (Strahlenschutzverordnung – StrSchV)*. **2001**
10. Burman C, Kutcher GJ, Emami B, Goitein M. *Fitting of normal tissue tolerance data to an analytic function*. Int J Radiat Oncol Biol Phys 1991;**21**:123-35
11. Chen GTY, Austin-Seymour M, Castro JR, Saunders WM, Zink SR. *Dose volume histograms in treatment planning evaluation of carcinoma of the pancreas*. In Proceedings Eight Int. Conf. on Uses of Computers in Radiation Therapy. IEEE **1984**, 264-8
12. Cheng CW, Das IJ. *Treatment plan evaluation using dose volume histogram (DVH) and spatial dose volume histogram (zDVH)*. Int J Radiat Oncol Biol Phys 1999;**43**:1143-50

13. De Gersem WRT, Derycke S, Colle CO, de Wagter C, de Neve WCJ. *Inhomogeneous target-dose distributions: a dimension more for optimization?* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1999;**44**:461-8
14. De Gersem WRT, Derycke S, de Wagter C, de Neve WCJ. *Optimization of beam weights in conformal radiotherapy planning of stage III non-small cell lung cancer: Effects on therapeutic ratio.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 2000;**47**:255-60
15. De Meerleer GO, Vakaet LAML, de Gersem WRT, de Wagter C, de Naeyer B, de Neve W. *Radiotherapy of prostate cancer with or without intensity modulated beams: a planning comparison.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 2000;**47**:639-48
16. De Neve W, de Wagter C, de Jaeger K, Thienpoint M, Colle C, Derycke S, Schelfhout J. *Planning and delivering high doses to targets surrounding the spinal cord at the lower neck and upper mediastinal levels: static beam-segmentation technique executed with a multileaf collimator.* Radiother Oncol 1996;**40**:271-9
17. De Neve W, de Gersem WRT, Derycke S, de Meerleer G, Moerman M, Bate M-T, van Duyse B, Vakaet, L de Deene Y, Mersseman B, de Waeter C. *Clinical delivery of intensity modulated conformal radiotherapy for relapsed or second-primary head and neck cancer using a multileaf collimator with dynamic control.* Radiother Oncol 1999;**50**:301-14
18. Debus J, Haberer T, Schulz-Ertner D, Jäkel O, Wenz F, Enghardt W, Schlegel W, Kraft G, Wannemacher M. *Bestrahlung von Schädelbasistumoren mit Kohlenstoffionen bei der GSI.* Strahlenther Onkol 2000;**176**:211-6
19. Deore SM, Shrivastava K, Supe SJ, Viswanathan PS, Dinshaw KA. *α/β -Value and importance of dose per fraction for the late rectal and recto-sigmoid complications.* Strahlenther Onkol 1993;**169**:521-26
20. Derycke S, de Gersem WRT, van Duyse BBR, de Neve WCJ. *Conformal radiotherapy of stage III non-small cell lung cancer: a class solution involving non-coplanar intensity-modulated beams.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1998;**41**:771-7
21. Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg). *DIN 6800-1 Dosismessverfahren in der radiologischen Technik – Allgemeines zur Dosimetrie von Photonen- und Elektronenstrahlung nach der Sondenmethode. Teil 1.* Berlin: Beuth Verlag, **1980**
22. Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg). *DIN 6800-2 Dosismessverfahren in der radiologischen Technik – Ionisationsdosimetrie. Teil 2.* Berlin: Beuth Verlag, **1997**
23. Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg). *DIN 6800-3 Dosismessverfahren in der radiologischen Technik – Eisensulfatdosimetrie. Teil 3.* Berlin: Beuth Verlag, **1980**
24. Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg). *DIN 6800-4 Dosismessverfahren in der radiologischen Technik – Filmdosimetrie. Teil 4.* Berlin: Beuth-Verlag, **2000**

25. Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg). *DIN 6800-5 Dosismessverfahren in der radiologischen Technik – Thermolumineszenzdosimetrie. Teil 5.* Berlin: Beuth-Verlag, **1980**
26. Dirkx ML, Essers M, van Sörnsen de Koste JR, Senan S, Heijmen BJM. *Beam intensity modulation for penumbra enhancement in the treatment of lung cancer.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1999;**44**:449-54
27. Drzymala RE, Holman MD, Yan D, Harms WB, Jain NL, Kahn MG, Emami B, Purdy JA. *Integrated software tools for the evaluation of radiotherapy treatment Plans.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1994;**30**:909-19
28. Ehrenberg ASC. *Statistik oder der Umgang mit Daten.* Weinheim:VCH-Verlag, **1986**
29. Eisbruch A, Ten Haken RK, Kim HM, Kim HM, Marsch LH, Ship JA. *Dose, volume, and function relationships in parotid salivary glands following conformal and intensity-modulated irradiation of head and neck cancer.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1999;**45**:577-87
30. Egger E, Schalenbourg A, Zografos L, Bercher L, Boehringer T, Chamot L, Goitein G. *Maximizing local tumor control and survival after proton beam radiotherapy of uveal melanoma.* Int J Radiation Oncol Biol Phys 2001;**51**:138-47
31. Ellis F. *Nominal standard dose in the RET.* Brit. J. Radiol 1971;**44**:101-8
32. Emami B, Lyman JT, Brown A, Coia L, Goitein M, Munzenrider JE, Shank B, Solin LJ, Wesson M. *Tolerance of normal tissue to therapeutic irradiation.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1991;**21**:109-22
33. Flippel M. *Collapsed Cone, Monte Carlo – Ein Vergleich moderner Dosisberechnungsalgorithmen.* TMS-Anwendertreffen, Magdeburg, **2000**
34. Flippel M; Nüsslin F. *Grundlagen der Monte-Carlo-Methode für die Dosisberechnung in der Strahlentherapie.* Z Med Phys 2001;**11**:73-82
35. Fowler JF. *The linear-quadratic formula and progress in fractionated radiotherapy.* British Journal of Radiology 1989;**62**:679-94 (1989)
36. Fraas B. McShan D. *Three-dimensional photon beam treatment planing.* In Smith A (Hrsg). *Radiation therapy physics.* Berlin: Springer-Verlag, **1995**
37. Frauenfelder H, Henley EM. *Teilchen und Kerne.* 2. Aufl. München: Oldenbourg-Verlag. **1987**
38. Goitein M, Niemierko A. *Intensity modulated therapy and inhomogeneous dose to the tumor: a note of caution.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1996;**36**:519-22
39. Grandke Th, Laub G, Setter E. *Magnet-Resonanz-Tomographie.* In Morneburg H (Hrsg.). *Bildgebende Systeme für die medizinische Diagnostik.* 3. Aufl. Erlangen: Publicis MCD Verlag. **1995**
40. International Atomic Energy Agency. *Computer calculation of dose distributions in radiotherapy. Report of a Panel.* Technical Reports Series No. 57; Wien **1966**

41. International Commission on Radiation Units and Measurements (Hrsg.). *ICRU Report 50: Prescribing, recording and reporting photon beam therapy*. Bethesda, Md USA, **1993**
42. Heese J, Kluge H, Fuchs H, Homeyer H, Morgenstern H, Rethfeld C, Reng I, Nausner M, Bechrakis N, Kreusel KM, Bornfeld N, Hinkelbein W, Foerster MH. *Proton beam eye treatments in Berlin: experiences of the first two years*. *Physica Medica* 2001;**17**:Supplement 3 – im Druck
43. Huyer C, Praxis für Strahlentherapie am Auguste-Viktoria-Krankenhaus Berlin, mündliche Mitteilungen
44. Jain NL, Kahn MG, Drzymala RE, Emami BE, Purdy JA. *Objective evaluation of 3D-radiation treatment plans: a decision-analytic tool incorporating treatment preferences of radiation oncologists*. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1993;**26**:321-33
45. Kalender W. *Spiral-CT*. In Morneburg H (Hrsg.). *Bildgebende Systeme für die medizinische Diagnostik*. 3. Aufl. Erlangen: Publicis MCD Verlag. **1995**
46. Källman P, Lind BK, Brahme A. *An algorithm for maximizing the probability of complication-free tumor control in radiation therapy*. *Phys Med Biol* 1992;**37**:871-90
47. Källman P, Ågren A, Brahme A. *Tumor and normal tissue responses to fractionated non-uniform dose delivery*. *Int J Radiat Biol* 1992;**62**:249-62
48. Keil P. *Prinzipien der Röntgen-Computertomografie*. In Morneburg H (Hrsg.). *Bildgebende Systeme für die medizinische Diagnostik*. 3. Aufl. Erlangen: Publicis MCD Verlag. **1995**
49. Kneschaurek P, Feldmann HJ, Molls M. *2D-3D-Bestrahlungsplanung*. In Richter J, Flentje M (Hrsg.). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**
50. Koelbl O, Richter S, Flentje M. *Influence of patient positioning on dose-volume histogram and normal tissue complication probability for small bowel and bladder in patients receiving pelvic irradiation: a prospective study using a 3D planning system and a radiobiological model see comments*. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1999;**45**:1193-8
51. Krieger H. *Strahlenphysik, Dosimetrie und Strahlenschutz*. Bd 1. 2. Aufl. Stuttgart: BG Teubner Verlag. **1997**
52. Krieger H. *Strahlenphysik, Dosimetrie und Strahlenschutz*. Bd 2. 2. Aufl. Stuttgart: BG Teubner Verlag. **1997**
53. Kutcher GJ, Burman C, Brewster L, Gotein M, Mohan R. *Histogram reduction method for calculating complication probabilities for three-dimensional treatment planning evaluations*. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1991;**21**:137-46
54. Kwa SL, Theuws JC, Wagenaar A, Damen EMF, Boersma LJ, Baas P, Muller SH, Lebesque JV. *Evaluation of two dose-volume histogram reduction models for prediction of radiation pneumonitis*. *Radiother Oncol* 1998;**48**:61-9

55. Ling CC, Rogers C, Morton R (Hrsg.). *Computed tomography in radiation therapy*. NewYok: Raven-Verlag. **1983**
56. Lyman JT, Wolbarst AB. *Optimisation of radiation therapy, III: a method of assessing complication probabilities from dose-volume-histograms*. Int J Radiat Oncol Biol Phys 1987;**13**:103-9
57. MacKay RI, Hendry JH. *The modelled benefits of individualizing radiotherapy patients' dose using cellular radiosensitivity assays with inherent variability*. Radiother Oncol 1999;**50**:67-75
58. MacKay RI; Graham PA; Moore CJ, Logue JP, Sharrock PJ. *Animation and radiobiological analysis of 3D motion in conformal radiotherapy*. Radiother Oncol 1999;**52**:43-9
59. Mackie TR, Reckwerdt P, Papanikolaou N. *3D photon beam dose algorithms*. University of Wisconsin Medical School, Tutorial
60. Miller DW. *A review of proton beam radiation therapy*. Med Phys 1995;**22**:1943-53
61. Mohan R, Chui C. *Energy and angular distributions of photons from medical linear accelerators*. Med Phys 1985;**12**:592-7
62. Morneburg H (Hrsg.). *Bildgebende Systeme für die medizinische Diagnostik*. 3. Aufl. Erlangen: Publicis MCD Verlag. **1995**
63. Müller RG. *Biologische Optimierungskriterien in der Bestrahlungsplanung*. Tutorial anlässlich der Jahrestagung Medizinische Physik. Basel:Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik **1992**
64. Müller RG. *Geräte zur Gewinnung planungsrelevanter Daten*. In Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 83-89
65. Niedrig H. *Bergmann-Schaefer – Lehrbuch der Experimentalphysik – Optik*. Bd 3. 9. Aufl. Berlin: de Gruyter. **1993**
66. Niemierko A. *Radiobiological models of tissue response to radiation in treatment planning systems*. Tumori 1998;**84**:140-3
67. Nüsslin F. *Strahlenarten und Wechselwirkungsprozesse*. In Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 5-14
68. Overgaard M. *Spontaneous radiation-induced rib fractures in breast cancer patients treated with postmastectomy irradiation*. Acta Oncologica 1988;**27**:117-22
69. Ragazzi G, Cattaneo GM, Fiorino C, Ceresoli G, Verusio C, Villa E, Calandrino R. *Use of dose-volume-histograms and biophysical models to compare 2D and 3D irradiation techniques for non-small cell lung cancer*. Br J Radiol 1999;**72**:279-88
70. Reich H. *Dosimetrie Ionisierender Strahlung*. Stuttgart: BG Teubnert Verlag, **1990**

71. Richter J. *Volumendefinition und klinische Dosisbegriffe*. In Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 39-42
72. Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**
73. Richter J, Richter S. *Leitlinien zur Dosisspezifikation für die Teletherapie mit Photonenstrahlung*. AG Radiologische Onkologie der Deutschen Krebsgesellschaft, Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik (DGMP), Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO) **1998**
74. Richter J, Schwab F. *Charakterisierung und Eigenschaften von Dosisverteilungen* in Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 43-59
75. Rosenow U. *Dosisbegriffe und Dosismessung*, in Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 15-26
76. Sack H, Scherrer E (Hrsg). *Strahlentherapie: Radiologische Onkologie*. 4. Aufl. Berlin: Springer-Verlag, **1996**
77. Sack H, Thesen N (Hrsg). *Bestrahlungsplanung*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1997**
78. Sanchez-Nieto B, Nahum AE. *The delta-TCP concept: a clinically useful measure of tumor controll probability*. Int J Radiat Oncol Biol Phys 1999;**44**:369-380
79. Schmidt R. *Geräte zur Erzeugung ionisierender Strahlung* in Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie*. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 27-38
80. Smith A (Hrsg). *Radiation therapy physics*. Berlin: Springer-Verlag, **1995**
81. Steel GG (Hrsg). *Basic clinical radiobiology*. London:Edward Arnold Publishers, **1993**
82. Thames HD, Hendry JH (Hrsg). *Fractionation in radiotherapy*. London:Taylor & Francis, **1987**
83. Thames HD, Bentzen SM, Turesson I, Overgaard M, van den Bogaert W. *Fractionation parameters for human tissues and tumors*. Int J Radiat Biol 1989;**56**:701-10
84. Varian Medical Systems. *Informationmaterial*. Varian Medical Systems Deutschland GmbH. Alsfelder Str. 6. D-64289 Darmstadt. www.varian.com
85. Vogel H. *Gerthsen – Physik*. 20. Aufl. Berlin: Springer-Verlag. **1999**
86. Wachsmann F. *Über den Begriff „Raumdosis“*. Strahlentherapie 1941;**70**:653-658
87. Wachsmann F, Drexler G. *Kurven und Tabellen für die Radiologie*. 2. Aufl. Berlin: Springer-Verlag, **1976**

88. Welker K. *Einfache Ermittlung von Faktoren zur Charakterisierung der relative Herdraumdosis bei Co^{60} -Bestrahlungen.* Strahlenther Onkol 1968;**135**:554-6
89. Welker K, Eichhorn H-J. *Untersuchungen über Raumdosise und relative Herdraumdosis in der Tumorthherapie.* Strahlenther Onkol 1972;**143**:377-85
90. Welker K. *Typische Bestrahlungstechniken* in Richter J, Flentje M (Hrsg). *Strahlenphysik für die Radioonkologie.* Stuttgart: Georg Thieme Verlag, **1998**, 27-38
91. Wheldon TE, Deehan C, Wheldon EG, Barrett A. *The Linear-Quadratic Transformation of Dose-Volume Histograms in Fractionated Radiotherapy.* Radiother and Oncol 1998;**46**:285-95
92. Yamada S, Murakami T. *Heavy-ion medical accelerator in Chiba.* Nuclear Physics News 2000;**10**:28-33
93. Zaider M, Amols HI. *Practical considerations in using calculated healthy-tissue complication probabilities for treatment-plan optimization.* Int J Radiat Oncol Biol Phys 1999;**44**:439-47
94. Zink K, Heufelder J, Scholz M, Welker K. *Optimierung von Feldanzahl und Einstrahlrichtung in der konformalen Strahlentherapie.* In Gfirtner H (Hrsg.). *Medizinische Physik 1999.* Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, Passau: **1999**, 85-6

