

## 7 Literaturverzeichnis

1. Addy TO: Low Temperature Plasma: A New Sterilisation Technology For Hospital Applications. In: Morissey RF, Prokopenko YI (Hrsg): Sterilization of Medical Products. Vol.V. Polyscience Publications Inc., Morin Heights. 1991, S. 80-95.
2. Adler S, Scherrer M, Daschner FD: Costs of low-temperature plasma sterilization compared with other sterilization methods. *J Hosp Infect* 40 (1998) 125-134
3. Alfa MJ, DeGagne P, Olson N, Puchalski T: Comparison of ion plasma, vaporized hydrogen peroxide, and 100 % ethylene oxide sterilizers to the 12/88 ethylene oxide gas sterilizer. *Infect Control Hosp Epidemiol* 17 (1996) 92-100
4. American Public Health Association: Standard methods for the examination of water and wastewater. Port City Press, Baltimore, USA, 1985, S. 862-864
5. Arbeitsgemeinschaft Aufbereitung von chirurgischem Instrumentarium (AKI): Sterilisierbarkeit wieder verwendbarer chirurgischer Instrumente. *Zentr Steril* 9 (2001) 425-437
6. Barbee SL, Weber DJ, Sobsey MD, Rutala WA: Inactivation of *Cryptosporidium parvum* oocyst infectivity by disinfection and sterilization processes. *Gastrointestinal endoscopy* 49 (1999) 605-611(5)
7. Block SS: Peroxygen compounds. In: Block SS (Hrsg): Disinfection, Sterilization And Preservation. 4. Aufl., Lea und Febinger, Philadelphia, 1991, S. 168-181
8. Bodendorf MP: Modellversuche zur Darstellung der Leistungsgrenzen des Nieder-Temperatur-Plasma-Sterilisationsverfahrens bei der Behandlung flexibler Endoskope. Med. Dissertation, Universität Halle-Wittenberg, 2000
9. Borneff J, Borneff M: Hygiene, 5. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1991, S. 439-455

10. Borneff M, Ruppert J, Okpara J, Bach A, Mannschott P, Amreihn P, Sonntag HG: Wirksamkeitsprüfung der Nieder-Temperatur-Plasmasterilisation (NTP) anhand praxisnaher Prüfkörpermodelle (Efficacy testing of low-temperature plasma sterilization (LTP) with test object models simulating practice conditions). Zentr Steril 3 (1995) 361-381
11. Borneff-Lipp M, Okpara J, Bodendorf M, Sonntag HG: Validation of low-temperature-plasma (LTP) sterilization systems – comparison of two technical versions, the Sterrad™ 100, 1.8 and the 100 S. Hygiene und Mikrobiologie 3 (1997) 3-10
12. Borneff-Lipp M: Prüfung einer neuen Geräteversion (Sterrad 100 S) des Nieder-Temperatur-Plasma (NTP)-Sterilisationsverfahrens (Testing of a new technical version (Sterrad 100 S) of the low-temperature-plasma (LTP)-sterilization systems). Zentr Steril 6 (1998) 113-121
13. Bux E: Prävention von Infektionen in der zentralen Aufbereitung. In: Daschner F. (Hrsg): Praktische Krankenhaushygiene und Umweltschutz. 2. überarbeitete Auflage, Berlin, 1997, S. 639-659
14. Caputo RA: Das AbTox™Plazlyte™ Sterilisationssystem – ein FCKW-freies System (The AbTox™Plazlyte™ sterilization system – a CFC free system). Zentr Steril 2 (1994) 281-285
15. Costin ID, Grigo J: Bioindikatoren zur Autoklavierungskontrolle. Einige theoretische Aspekte und praktische Erfahrungen bei der Entwicklung und Anwendung. Zbl Bakt Hyg, I. Abt. Orig. A 227 (1974) 483-521
16. Crow S, Smith JH: Gas Plasma Sterilization, Application of Space-Age-Technology, Infection Control & Hospital Epidemiology 16 (1995) 483-487
17. Curran HR, Evans FR, Leviton A: The sporicidal action of Hydrogen Peroxide and the use of crystalline catalase to dissipate residual peroxide. J Bacteriol 40 (1940) 423-433
18. DAB 2005: Deutsches Arzneibuch 2005. Deutscher Apotheker, Stuttgart, 2005, S. 44

19. Dettenkofer M., Daschner F. D.: Umweltschonende Sterilisation und Desinfektion. In: Daschner F. (Hrsg): Praktische Krankenhaushygiene und Umweltschutz. 2. überarbeitete Auflage, Berlin, 1997, S. 201-221
20. DGHM: Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e.V.: Richtlinien für die Prüfung und Bewertung chemischer Desinfektionsverfahren. Erster Teilabschnitt (Stand 1.1.1991) Gustav Fischer, Stuttgart, New York, 1981, S. 11
21. DIN EN 866 Teil 3: Biologische Systeme für die Prüfung von Sterilisatoren und Sterilisationsverfahren. Teil 3: Spezielle Systeme für den Gebrauch in Sterilisatoren mit feuchter Hitze. Deutsches Institut für Normung e.V., Beuth, Berlin, 1997
22. DIN EN 866 Teil 5: Biologische Systeme für die Prüfung von Sterilisatoren. Teil 5: Systeme für den Gebrauch in Sterilisatoren mit Nieder-Temperatur-Dampf und Formaldehyd. Deutsches Institut für Normung e.V., Beuth, Berlin, 2000
23. DIN EN ISO 14161: Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge – Biologische Indikatoren – Leitfaden für die Auswahl, Verwendung und Interpretation von Ergebnissen. Deutsches Institut für Normung e.V., Beuth, Berlin, 2000
24. DIN EN ISO 11737 Teil 2: Sterilisation von Medizinprodukten – Mikrobiologische Verfahren – Sterilisationsprüfungen bei der Validierung eines Sterilisationsverfahrens. Deutsches Institut für Normung e.V., Beuth, Berlin, 2000
25. DIN 58953 Teil 1: Sterilisation; Sterilgutversorgung; Begriffe. Deutsches Institut für Normung e. V., Beuth, Berlin, 1987
26. DIN 58948 Teil 13: Sterilisation; Gas-Sterilisation; Prüfung auf Wirksamkeit von Formaldehyd-Gas-Sterilisatoren. Deutsches Institut für Normung e.V., Beuth, Berlin, 1987
27. Dräger J, Prüter JW: Eignung verschiedener Verfahren zur Sterilisation von mikrochirurgischen Instrumenten. Klin Mbl Augenheilk 197 (1990) 133-137

28. Eggers F, Appel L, Kubla R: Die Niedrigtemperatur-Plasma-Sterilisation, Pflegezeitschrift 3 (1995) 131-135
29. EN ISO 14937: Allgemeine Anforderungen an die Charakterisierung eines Sterilisiermittels und an die Entwicklung, Validierung und Routineüberwachung eines Sterilisationsverfahrens für Medizinprodukte. Europäisches Komitee für Normung, Brüssel, 2001
30. Feldman LA, Hui HK: Compatibility of Medical Devices and Materials with Low-Temperature Hydrogen Peroxide Gas Plasma. Medical Device and Diagnostic Industry (1997) 57-62
31. Food and Drug Administration, Division of General and Restorative Devices: Guidance on premarket notification [510(k)] submission for sterilizers intended for use in health care facilities. Washington (DC): FDA; January 1993.
32. Förtsch M, Prüter JW, Dräger J, Helm F, Sammann A, Seibt H, Ahlborn H: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Niedrigtemperatur-Plasmasterilisation (NTP) – Neue Möglichkeiten für den Einsatz augenchirurgischer Instrumente. Der Ophthalmologe 90 (1993) 754-764
33. Förtsch M, Okpara J, Hasenpflug J, Borneff-Lipp M: Ergebnisse der Sterilisation von praxisnahen Prüfkörpern für Endoprothesen mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Niedrigtemperatur-Plasma. Posterveröffentlichung anlässlich der 48. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung e.V., 17-19. Juni 1999, Münster
34. Gesetz über Medizinprodukte (Medizinproduktegesetz – MPG) vom 07. August 2002, BGBl. I 2002, Nr. 58, 3146-3164
35. Gesetz über Medizinprodukte (Medizinproduktegesetz – MPG) geändert am 25. November 2003, BGBl. I 2003, Nr. 56, 2316-2317
36. Gundermann KO, Rüden H: Über die Wirksamkeit des Plasmasterilisators Sterrad<sup>®</sup> 100 der Firma Johnson & Johnson Medical GmbH. Gutachten vom 14.02.1992

37. Hilbert M: Grundlagen und praktischer Einsatz der Plasmasterilisation im Krankenhaus. Krankenhaushygiene und Infektionsverhütung 19 (Sonderheft 1997) 37-41
38. Höller C, Martiny H, Christiansen B, Rüdén H, Gundermann KO: The efficacy of low temperature plasma (LTP) sterilization, a new sterilization technique. Zbl Hyg 194 (1993) 380-391
39. Jacobs PT, Kowatsch R: A New Technology for Instrument Sterilization. Endosc Surg Allied Technol 1 (1993) 57-58
40. Jacobs PT: Sterrad<sup>®</sup> 100 S Sterilization System. Johnson & Johnson Medical, A.S.P., Irvine, USA (1997)
41. Jacobs PT, Smith D: Das neue Sterilisationssystem Sterrad<sup>®</sup> 100 S: Funktionsweise und Vorzüge (The new Sterrad 100 S sterilisation system: Features and advantages). Zentr Steril 6 (1998) 86-94
42. Johnson & Johnson: Sterrad<sup>®</sup> 100 Sterilizer – Benutzerhandbuch. Johnson & Johnson Medical, Hamburg, 1993
43. Johnson & Johnson: Sterrad<sup>®</sup> 200 Sterilizer – Benutzerhandbuch. Johnson & Johnson Medical, Hamburg, 2001
44. Jordy A: Niedrigtemperatur-Plasmasterilisation (NTP) im Krankenhausbereich – eine Alternative zu Ethylenoxid (EO) und Formaldehyd (FO). Krh Hyg Inf verh 12 (1990) 167-180
45. Jordy A: Gas-Sterilisationsverfahren im Krankenhausbereich (Ethylenoxid-(EO-), Formaldehyd- (FO-), Niedrig-Temperatur-Plasma- (NTP-) Sterilisation). Hyg Med 16 (1991) 512-518

46. Koller W, Lessky E: Mikrobiologische Ergebnisse und Beobachtungen mit einem H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Plasmasterilisateur (Microbiological test results and observation with an H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> plasma sterilizer). Zentr Steril 4 (1996) 79-87
47. Kramer A: Mitteilungen des Vorstandes der DGHM zum aktuellen Erkenntnisstand der Validierung des Sterrad<sup>®</sup>-Plasma-Sterilisationsverfahrens mit den sich ergebenden Schlussfolgerungen für die Praxis. Hyg Med 20 (1995) 52-53
48. Kyi MS, Holton J, Ridgway GL: Assessment of the efficacy of a low temperature hydrogen peroxide gas plasma sterilization system. J Hosp Infect 31 (1995) 275-284
49. Lundholm M, Nyström B: Validierung von Niedrigtemperatur-Sterilisatoren – sind Sporenpräparate geeignete Bioindikatoren? (Validation of low temperature sterilisers – are spore preparations suitable biological indicators?). Zentr Steril 2 (1994) 370-374
50. Martius K, Janzen N: Sterrad<sup>®</sup> 100 Sterilisationssystem – Zusammenfassender Untersuchungsbericht zur Vergabe des „Bauart Geprüft Zeichens“. Report No.: 01/410 – 3005/02, Department of Chemistry and Medical Products, München, 1993
51. Mecke P: Untersuchungen zur Wirksamkeit des Sterrad<sup>®</sup> 100-Verfahrens unter erschwerten Bedingungen. Forschungsbericht, Oktober 1992a
52. Mecke P: Wasserstoffperoxid Plasma – ein interessantes mikrobizides Prinzip (Hydrogen peroxide plasma – an interesting microbiocidal concept). Hyg Med 17 (1992b) 537-543
53. Netter KJ: Toxikologische Bewertung des Sterrad<sup>®</sup>-Verfahrens zur Sterilisation verschiedener Materialien mit aktiviertem Wasserstoffperoxid. Gutachten Institut für Pharmakologie und Toxikologie, Universität Marburg, 1992
54. Okpara J: Evaluierung der Nieder-Temperatur-Plasma-Sterilisation: Vorschlag zur Methodik bei der mikrobiologischen Prüfung des Verfahrens. Med. Dissertation, Universität Heidelberg, 1997

55. Okpara J: Voraussetzungen für die Überprüfung von Sterilisationsverfahren mit Bacillus Sporen (Requirements for the testing of sterilisation processes with Bacillus spores). Zentr Steril 6 (1998) 96-112
56. Okpara J, Schmitt B, Borneff-Lipp M: A new technical version of the hydrogen peroxide plasma sterilization system designed for central services – Sterrad™ 200. Posterdemonstration 6. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene (DGKH), 7.-10.04.2002, Berlin
57. Okpara-Hofmann J, Knoll M, Dürr M, Schmitt B, Borneff-Lipp M: Comparison of low-temperature hydrogen peroxide gas plasma sterilization for endoscopes using various Sterrad™ models. J Hosp Infect 59 (2005) 280-285
58. Peters J, Borchers U: Vergleichende Untersuchungen zur Resistenz von Mycobacterium terrae, Aspergillus niger und Bacillus-Sporen bei der Plasma-Sterilisation. Zentr Steril 3 (1995) 163-172
59. Rose PW, Liston EM: Treating plastic surfaces with cold gas plasma. Plastics Engineering (Oktober 1985) 41-45
60. Rudolph H, Hilbert M: Praktische Erprobung des neuen Plasmasterilisators „Sterrad® 100 S“ im Diakoniekrankenhaus Rotenburg (W) (Practical testing of the new plasma steriliser „Sterrad® 100 S“ in the Diakoniekrankenhaus Rotenburg (W)). Zentr Steril 5 (1997) 207-215
61. Ruppert J: Darstellung der Leistungsgrenzen des Nieder-Temperatur-Plasma-Sterilisationsverfahrens bei Behandlung englumiger Objekte. Med. Dissertation, Universität Heidelberg, 1995
62. Rutala WA, Weber DJ: Low-temperature sterilization technologies: Do we need to redefine „sterilization“? Infect Control Hosp Epidemiol 17 (1996) 87-91

63. Scherrer M, Daschner F: Vergleich der human- und ökotoxikologischen Wirkungen verschiedener Sterilisationsverfahren für thermolabile Materialien. Hyg Med 20 (1995) 410-420
64. Schneider C, Schmitt B, Dürr M, Okpara J, Borneff-Lipp M: Vergleich zweier Chemoindikatoren (Cross-Checks P und Sterrad Chemical Indicator Strip) im Nieder-Temperatur-Plasma-Sterilisationsverfahren Sterrad 100S und Sterrad 50. ZSVA-Spiegel 3: Register 8 (2000) 1-5
65. Spencer RM, Addy TO: Plasma-enhanced vacuum drying, European Patent Application EP 0707186A1, (1996)
66. Spicher G, Borchers U: Welche Länge und lichte Weite soll der Testkörper für die mikrobiologische Wirksamkeitsprüfung von Formaldehyd-Gassterilisationsverfahren besitzen? Zbl Bakt Hyg I Abt. Orig. B 179 (1984) 457-468
67. Technische Regeln für Gefahrstoffe, TRGS 513: Begasung mit Ethylenoxid und Formaldehyd in Sterilisations- und Desinfektionsanlagen. BarbBl 2 (2000) 52
68. USP 29 – NF 24: United States Pharmacopeia Convention – National Formulary. 29. Ed., Rockville, Md., USA, 2006, S. 1348
69. Venugopalan M, Shih AL: Reactions of hydrogen peroxide vapor dissociated in a microwave plasma. Plasma Chemistry and Plasma Processing 1 (1981) 191-200
70. Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) vom 23. Dezember 2004, BGBl. I, Nr. 74, 3758
71. Vickery K, Deva AK, Zou J, Kumaradeva P: Inactivation of duck hepatitis B virus by a hydrogen peroxide gas plasma sterilization system: laboratory and 'in use' testing. Journal of Hospital Infection 41 (1999), 317-322 (4)
72. Wallhäußer KH: Praxis der Sterilisation, Desinfektion, Konservierung. 5. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1995, S. 277-337



73. Weidenfeller PM: Plasmasterilisation; Verfahren und Indikation; Prüfkörpermodelle – Info an Gesundheitsämter. Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg, 1996
74. Yan ZX, Stitz L, Heeg P, Pfaff E, Roth K: Infectivity of prion protein bound to stainless steel wires: a model for testing decontamination procedures for transmissible spongiform encephalopathies. *Infect Control Hosp Epidemiol* 25 (2004) 280-283