

## Publications Jacqueline Rücker

### Peer reviewed (Chronological)

1. Recknagel, F., Zohary, T., **Rücker, J.**, Orr, P., Castelo Branco, C. & Nixdorf, B.: Causal relationships of Raphidiopsis (formerly *Cylindrospermopsis*) dynamics with water temperature and N:P-ratios: A meta-analysis across lakes with different climates based on inferential modelling. *Harmful Algae* 84: 222-232.
2. Sukenik, A., **Rücker, J.** & Maldener, I., 2019: Dormant Cells (Akinetes) of Filamentous Cyanobacteria Demonstrate a Great Variability in Morphology, Physiology, and Ecological Function. In: *Cyanobacteria - From Basic Science to Applications* (ed. by Mishra, A.K., Tiwari, D.N. & Rai, A.N.) Academic Press, an imprint of Elsevier, London: 65-77. ISBN : 978-0-12-814667-5.
3. Hilt, S., Alirangues Nunez, M.M., Bakker, E.S., Blindow, I., Davidson, T.A., Gillefalk, M., Hansson, L.-A., Janse, J.H., Janssen, A.B.G., Jeppesen, E., Kabus, T., Kelly, A., Köhler, J., Lauridsen, T.L., Mooij, W.M., Noordhuis, R., Phillips, G., **Rücker, J.**, Schuster, H.-H., Sondergaard, M., Teurlincx, S., van de Weyer, K., Van Donk, E., Waterstraat, A., Willby, N. & Sayer, C., 2018: Response of submerged macrophyte communities to external and internal restoration measures in north temperate shallow lakes. *Frontiers in Plant Science* Feb. 2018, Vol. 9, Article 194. doi: 10.3389/fpls.2018.00194.
4. Ramm, J., **Rücker, J.**, Knie, M. & Nixdorf, B., 2017: Lost in the dark – Estimation of the akinete pool for the recruitment of Nostocales populations (cyanobacteria) in a temperate deep lake. *Journal of Plankton Research* 39(3): 392-403. doi: 10.1093/plankt/fbx010.
5. Hampton, C. et al. (among others: Nixdorf, B., **Rücker, J.**), 2017: Ecology under lake ice. *Ecology Letters* 20: 98-111. doi:10.1111/ele.12699.
6. Kolzau, S., Wiedner, C., **Rücker, J.**, Köhler, J., Köhler, A. & Dolman, A.M., 2014: Seasonal Patterns of Nitrogen and Phosphorus Limitation in Four German Lakes and the Predictability of Limitation Status from Ambient Nutrient Concentrations. *PLoS ONE* 9(4): e96065. doi:10.1371/journal.pone.0096065.
7. Mehnert, G., **Rücker, J.** & Wiedner, C., 2014: Population dynamics and akinete formation of an invasive and a native cyanobacterium in temperate lakes. *J. Plankton Res.* 36(2): 378-387, doi: 10.1093/plankt/fbt122, First published online: December 10, 2013.
8. Sachse, R., Petzoldt, T., Blumstock, M., Moreira, S., Pätzig, M., **Rücker, J.**, Janse, J.H., Mooij, W.M. & Hilt, S., 2014: Extending one-dimensional models for deep lakes to simulate the impact of submerged macrophytes on water quality. *Environmental Modelling & Software* 61: 410-423. DOI: 10.1016/j.envsoft.2014.05.023.
9. Dolman, A., **Rücker, J.**, Pick, F. R., Fastner, J., Rohrlack, T., Mischke, U. & Wiedner, C., 2012: Cyanobacteria and Cyanotoxins: The Influence of Nitrogen versus Phosphorus. *PLoS ONE* 7(6): e38757. doi:10.1371/journal.pone.0038757.
10. Mehnert, G., **Rücker, J.**, Nicklisch, A., Leunert, F. & Wiedner, C., 2012: Effects of thermal acclimation and photoacclimation on lipophilic pigments in an invasive and a native cyanobacterium of temperate regions. *European Journal of Phycology* 47(2): 182-192. <http://dx.doi.org/10.1080/09670262.2012.683496>.

11. Ramm, J., Lupo, A., Hadas, O., Ballot, A., **Rücker**, J., Wiedner, C. & Sukenik, A., 2012: A CARD-FISH protocol for the identification and enumeration of cyanobacterial akinetes in lake sediments. *FEMS Microbiology Ecology* 82(1): 23-26. DOI: 10.1111/j.1574-6941.2012.01401.x.
12. Grüneberg, B. **Rücker**, J., Nixdorf, B. & Behrendt, H., 2011: Dilemma of Non-Steady State in Lakes - Development and Predictability of In-Lake P Concentration in Dimictic Lake Scharmützelsee (Germany) after Abrupt Load Reduction. *Internat. Rev. Hydrobiol.* 96 (5): 599-621. DOI: 10.1002/iroh.201111287.
13. Jöhnk, K.D., Brüggemann, R., **Rücker**, J., Luther, B., Simon, U. & Nixdorf, B., 2011: Modelling life cycle and population dynamics of Nostocales (cyanobacteria). *Environmental Modelling and Software* 26: 669-677. doi:10.1016/j.envsoft.2010.11.001.
14. Hilt, S., Henschke, I., **Rücker**, J. & Nixdorf, B., 2010: Can submerged macrophytes influence turbidity and trophic state in deep lakes? Suggestions from a case study. *J. Environm. Qual.* 39: 725-733. doi:10.2134/jeq2009.0122.
15. Kaplan-Levy R.N., Hadas O., Summers M.L., **Rücker** J. & Sukenik A., 2010: Akinetes: Dormant cells of cyanobacteria. In: Lubzens, E., Cerdà, J & Clark, M. (eds.): *Dormancy and Resistance in Harsh Environments. Topics in Current Genetics*, Vol. 21. Springer-Verlag. p. 5-28. ISBN 978-3-642-12421-1.
16. Mehnert, G, Leunert, F., Cirés, S., Jöhnk, K.D., **Rücker**, J., Nixdorf, B. & Wiedner, C., 2010: Competitiveness of invasive and native cyanobacteria from temperate freshwaters under various light and temperature conditions. *J. Plankton Res.* 23(7): 1009-1021. doi:10.1093/plankt/fbq033.
17. **Rücker**, J., Tingwey, E.I., Wiedner, C., Anu, C.M. & Nixdorf, B., 2009: Impact of the inoculum size on the population of Nostocales cyanobacteria in a temperate lake. *J. Plankton Res.* 31: 1151-1159. doi:10.1093/plankt/fbp067.
18. Wiedner, C., **Rücker**, J., Fastner, J., Chorus, I. & Nixdorf, B., 2008: Seasonal dynamics of cylindrospermopsin and cyanobacteria in two German lakes. *Toxicon*, 52: 677-686. doi:10.1016/j.toxicon.2008.07.017.
19. Fastner, J., **Rücker**, J., Stüken, A., Preußel, K., Nixdorf, B., Chorus, I., Köhler, A. & Wiedner, C. 2007: Occurrence of the cyanobacterial toxin cylindrospermopsin in Northeast Germany. *Environ. Toxicol.* 22: 26-32. DOI 10.1002/tox.20230.
20. **Rücker**, J., Stüken, A., Nixdorf, B., Fastner, J., Chorus, I. & Wiedner, C. 2007: Concentrations of particulate and dissolved cylindrospermopsin in twenty-one Aphanizomenon dominated temperate lakes. *Toxicon* 50: 800-809; DOI: 10.1016/j.toxicon.2007.06.019.
21. Wiedner, C., **Rücker**, J., Brüggemann, R. & Nixdorf, B. 2007: Climate change affects timing and size of populations of an invasive cyanobacterium in temperate regions. *Oecologia* 152: 473-484. DOI 10.1007/s00442-007-0683-5.
22. Stüken, A., J. **Rücker**, T. Endrulat, K. Preussel, M. Hemm, B. Nixdorf, U. Karsten & C. Wiedner, 2006: Distribution of three alien cyanobacterial species (Nostocales) in northeast Germany: *Cylindrospermopsis raciborskii*, *Anabaena bergii* and *Aphanizomenon aphanizomenoides*. *Phycologia*. 45 (6), 696-703. DOI: 10.2216/05-58.1

23. Nixdorf, B., U. Mischke & J. **Rücker**, 2003: Phytoplankton assemblages and steady state in deep and shallow eutrophic lakes - an approach to differentiate the habitat properties of Oscillatoriales. *Hydrobiologia* 502: 111-121.
24. **Rücker**, J., B. Nixdorf, R. Deneke, A. Kleeberg & U. Mischke, 2003: Reaktionen von Seen im Scharmützelseegebiet auf die Reduzierung der externen Belastung. *Wasser & Boden* 55 (4): 4-10.
25. **Rücker**, J., Wiedner, C. & Zippel, P., 1997: Factors controlling the dominance of *Planktothrix agardhii* and *Limnothrix redekei* in eutrophic shallow lakes. *Hydrobiologia* 342/343: 107-115.
26. Nixdorf, B., **Rücker**, J., Köcher, B. & Deneke, R., 1995: Erste Ergebnisse zur Limnologie von Tagebaurestseen in Brandenburg unter besonderer Berücksichtigung der Besiedlung im Pelagial. In Geller, W. & Packroff, G. (Hrsg), *Abgrabungsseen - Risiken und Chancen. Limnologie aktuell 7*, G. Fischer Verlag, Stuttgart, etc.: 39-52.
27. **Rücker**, J., Kohl, J.-G. & Kaiser, K., 1995: Different responses of carotenoids and chlorophylls to variations of growth-limiting factors in three filamentous blue-green algae. *Archiv für Hydrobiologie (Algological Studies)* 77: 51-65.

## Submitted

Gerling, C., Wätzold, F., Theesfeld, I., Drechsler, M., Nixdorf, B., Isselstein, J., Pirscher, F., Rücker, J. & Sturm, A.: Modeling the co-evolution of natural, economic and governance subsystems in integrated agri-ecological systems: Perspectives and challenges (Insight Article). Submitted to *Ecological Complexity*.

## Contributions in other journals and books (chronological)

1. Grüneberg, B., **Rücker**, J., Kreber, N. & Leßmann, D. (2019): Ausbreitung von submersen Makrophyten und Eutrophierungsproblematik im Indawgyi-See in Myanmar. *Ergebnisse der Jahrestagung 2018 in Kamp-Lintfort*, Eigenverlag der DGL, Essen: 125-137.
2. Nixdorf, B., Jander, J., **Rücker**, J., Wiehart, S., Dienemann, H., (2019): Primary production and bacterial carbon turnover under carbon limitation in acidic mining lakes - case study *Autumnella lusatica* sp. nov. in Halbendorfer See (Abstract). *Ergebnisse der Jahrestagung 2018 in Kamp-Lintfort*, Eigenverlag der DGL, Essen: 184.
3. Nixdorf, B., **Rücker**, J., Wiehart, S., Dienemann, H., (2019): Strategien des Phytoplanktons in sauren Tagebauseen zur Überwindung extremer Ressourcenlimitation: Fallstudie *Autumnella lusatica* sp. nov. im Halbendorfer See. *Ergebnisse der Jahrestagung 2018 in Kamp-Lintfort*, Eigenverlag der DGL, Essen: 185-194.
4. **Rücker**, J., Turčinov, M. & Nixdorf, B., (2019): Wachstum und Primärproduktion von *Autumnella lusatica* sp. nov. bei verschiedenen Kohlenstoffquellen im Lichtgradienten. *Ergebnisse der Jahrestagung 2018 in Kamp-Lintfort*, Eigenverlag der DGL, Essen: 317-326.
5. **Rücker**, J., Ramm, J. & Nixdorf, B., (2019): Forschungsstation Bad Saarow - Lehrstuhl Gewässerschutz der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg. In: Friedrich, G. & Kosmac, U. (Hrsg.): *Geschichte der Limnologischen Stationen Deutschlands*. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, Germany: 5-18. ISBN 978-3-510-65430-7.

6. Nixdorf, B. & **Rücker, J.**, 2018: Die Grünalge *Autumnella lusatica* sp. nov. im Tagebausee Halbendorfer Badesees – erste Ergebnisse aus Produktionsuntersuchungen im Herbst 2017. Ergebnisse der Jahrestagung 2017 in Cottbus. Eigenverlag der DGL, Hardeggen: 322-329.
7. **Rücker, J.**, 2018: Does nutrient competition by submerged macrophytes influence the biomass of phytoplankton? (Abstract) Ergebnisse der Jahrestagung 2017 in Cottbus. Eigenverlag der DGL, Hardeggen: 397.
8. Ulm, M., Nixdorf, B., Ramm, J., **Rücker, J.** & Leßmann, D., 2018: Mixotrophie-Potenzial der Grünalge *Autumnella lusatica* sp. nov. in sauren Tagebauseen – Ergebnisse aus Wachstumsversuchen. Ergebnisse der Jahrestagung 2017 in Cottbus. Eigenverlag der DGL, Hardeggen: 482-488.
9. Nixdorf, B., Grüneberg, B. & **Rücker, J.** 2016: Bilanzierung der saisonalen Stickstoffein- und -austräge sowie deren Umsetzungen in einem eutrophen Flachsee. Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2015 in Essen. Eigenverlag der DGL, Hardeggen: 69-76.
10. Nixdorf, B., **Rücker, J.** & Grüneberg, B., 2016: Importance of internal nitrogen recycling on water quality and cyanobacterial biomass in a shallow polymictic lake (Lake Langer See, Germany). Proceedings 3rd International Conference Water resources and wetlands. Romanian Limnogeographical Association, Târgoviște: 38-46. ISSN: 2285-7923.
11. **Rücker, J.**, Knie, M., Voss, M., Martienssen, M., Grüneberg, B., Kolzau, S., Nixdorf, B. & 2016: Abschätzung des Stickstoffeintrages durch planktische Cyanobakterien (Nostocales). Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2015 in Essen. Eigenverlag der DGL, Hardeggen: 170-177.
12. **Rücker, J.**, Barsch, A. & Nixdorf, B., 2015: „Besser, aber noch nicht gut“ – Ökologischer Zustand der Seen in Brandenburg 2014. WasserWirtschaft 12/2015: 41-47.
13. Nixdorf, B., Leßmann, D., Grünberg, B. & **Rücker, J.**, 2015: Wasserlandschaft, In: Kulturland Brandenburg e.V.: Landschaft im Wandel - land auf - land ab. Koehler & Amelang, Leipzig: 123-129.
14. **Rücker, J.**, Harrant, C. & Miethling, D., 2014: Abschätzung von Phytoplanktonverlusten durch Muschelfiltration. Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2013 in Potsdam. Eigenverlag der DGL: 51-56.
15. Becker, K., **Rücker, J.** & Nixdorf, B., 2013: Licht- und Temperaturabhängigkeit der Stickstofffixierung planktischer Nostocales. Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2012 in Koblenz. Eigenverlag der DGL, Hardeggen: 118-123.
16. Nixdorf, B., **Rücker, J.**, Dolman, A., Wiedner, C., Hilt, S., Kasprzak, P., Köhler, A., van de Weyer, K., Sandrock, S., Scharf, E.-M. & Willmitzer, H., 2013: Prozessverständnis als Grundlage für die Gewässerbewirtschaftung - Fallbeispiele für Limitation, Konkurrenz, Gewässerstruktur und Nahrungsnetzsteuerung. Korrespondenz Wasserwirtschaft 6 (Nr. 12): 693-701.
17. Ramm, J., **Rücker, J.**, Gonsiorczyk, T., Wiedner, C., Knie, M. & Nixdorf, B., 2013: Überwinterungsstrategien nostocaler Cyanobakterien in Seen Norddeutschlands. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL). Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2012 in Koblenz. Eigenverlag der DGL, Hardeggen: 134-138.

18. **Rücker**, J., Weyer, K. van de & Nixdorf, B., 2013: Kann Nährstoffkonkurrenz durch submerse Makrophyten die Biomasseentwicklung des Phytoplanktons beeinflussen? Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2012 in Koblenz. Eigenverlag der DGL, Hardegsen: 346-350.
19. Shatwell, T., Jordan, S., Ackermann, G., Dokulil, M., **Rücker**, J., Scharf, W., Wagner, A. & Kasprzak, P., 2013: Langzeitbeobachtungen zum Einfluss von Klimawandel und Eutrophierung auf Seen und Talsperren in Deutschland. *Korrespondenz Wasserwirtschaft* 6 (Nr. 12): 729-736.
20. Baptista, M., **Rücker**, J., Brüggemann, R., Nixdorf, B., 2010: Seasonal succession and productivity determine phytoplankton diversity in lakes. Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2009 in Oldenburg. Eigenverlag der DGL: 201-205.
21. Knie, M., **Rücker**, J., Kleeberg, A., 2010: Trägt die Resuspension von Sediment zur Besiedlung des Pelagials durch nostocale Cyanobakterien bei? Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2009 in Oldenburg. Eigenverlag der DGL: 206-210.
22. Anu Mbunya, C., Mummert, S., Nixdorf, B. & **Rücker**, J., 2009: Invasive versus native Nostocales - Germination experiments with akinetes of *Cylindrospermopsis raciborskii* and *Aphanizomenon* spp. in natural sediment samples. Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung der DGL 2008 in Konstanz. Eigenverlag der DGL: 364-368.
23. Nixdorf, B., **Rücker**, J. Deneke, R., Grüneberg, B., 2009: Gewässer im Klimastress? Eutrophierungsgefahr in Seen am Beispiel der Scharmützeelseeregion. *Forum der Forschung* 22: 99-106, Eigenverlag der BTU Cottbus, ISSN: 0947-6989.
24. Grüneberg, B., Behrendt, H., **Rücker**, J. Nixdorf, B. 2008: Modelling of P-retention after load reduction and relevance of internal loading for trophic development of the dimictic lake Scharmützeelsee (NE Germany). In: Schauser, I., Strube, T. (eds.) *Proceedings of the Workshop "Perspectives of Lake Modelling towards Predicting Reaction to Trophic Change"*, Kompetenzzentrum Wasser Berlin Publications Series, Volume 9: 38-40. ISBN 978-3-00-9811684-3-3.
25. Wiedner, C., **Rücker**, J., Nixdorf, B., Chorus, I., 2008: Tropische Cyanobakterien in Deutschen Gewässern: Ursachen und Konsequenzen. In: J. L. Lozán, J.L., Grassl, H., Jendritzky, G., Karbe, L., Reise, K. (Herg.) *Warnsignal Klima: Gesundheitsrisiken, Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen*. S. 253-256.
26. Wiedner, C. **Rücker**, J., Jöhnk, K., Lenz, M., Nixdorf, B., 2008: Tropische Cyanobakterien in Deutschen Gewässern - Der Sprung ins kalte Wasser. In: Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (Hrsg.), *Ökologische Folgen des Klimawandels*: 5. Stechlin-Forum, Rheinsberg-Linowsee, Mai 2008: 49-54.
27. Christen, T., **Rücker**, J., Nixdorf, B. 2007: Zur Repräsentativität von Probenahmen und Bewertung in morphologisch komplexen Gewässern - Fallbeispiel Scharmützeelsee. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 2006 (Dresden)*, Werder, 308-312.
28. Nixdorf, B. **Rücker**, J., Endrulat, T. 2007: Interne Heterotrophie von Seen: Die Relation von Community Respiration und Primärproduktion. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 2006 (Dresden)*, Werder, 693-697.
29. Tingwey, E.I., **Rücker**, J., Launhardt, A., Wiedner, C., Nixdorf, B. 2007: Germination of *Cylindrospermopsis raciborskii* and *Aphanizomenon* species under natural and

- experimental conditions. Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 2006 (Dresden), Werder, 240-244.
30. **Rücker**, J., Tingwey, E.I., Anu, M.C., Launhardt, A., Wiedner, C., Nixdorf, B. 2007: Invaded versus native Nostocales - Dynamics of akinetes of *Cylindrospermopsis raciborskii* and *Aphanizomenon* spp. in the sediment and the water column of a shallow lake (Abstract). Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie Band 37: 273. ISBN: 978-3-89533-594-5.
  31. Wiedner, C., **Rücker**, J., Brüggemann, R., Haande, S., Pattanaik, B., Nixdorf, B. 2007: Invasion of a tropical cyanobacterium in temperate regions: Impact of climate change and ecotype selection (Abstract). Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie Band 37: 258. ISBN: 978-3-89533-594-5.
  32. Wiedner, C., **Rücker**, J., Weigert, B. (Hrsg.) 2007: *Cylindrospermopsis raciborskii* und *Cylindrospermopsis* in Gewässern der Berliner Region - Vorkommen, Ursachen, Auswirkungen. Schriftenreihe Kompetenzzentrum Wasser Berlin, Band 6, 92 S., ISBN 978-3-00-021363-2.
  33. Wiedner, C., **Rücker**, J., Weigert, B. (eds.) 2007: *Cylindrospermopsis raciborskii* and *Cylindrospermopsis* in Lakes of the Berlin Area - Occurrence, Causes and Consequences. Kompetenzzentrum Wasser Berlin Publications Series, Volume 6, 89 p., ISBN 978-3-00-021364-9.
  34. Hämmerling, R., J. **Rücker**, H. Behrendt, & B. Nixdorf, 2006: Development of phosphorus input in Lake Scharmützelsee, Germany, and the changes in phosphorus balance. Verh. Internat. Verein. Limnol. 29 (3): 1639-1641.
  35. Launhardt, A., J. **Rücker** & B. Nixdorf, 2006: Control of seasonal phytoplankton dynamics in Lake Scharmützelsee (northeast Germany) by nutrient competition during winter. Verh. Internat. Verein. Limnol. 29 (3): 1675-1678.
  36. Nixdorf, B., & J. **Rücker**, 2006: Meteorological versus trophic influences on phytoplankton succession in temperate zone lakes during winter. Verh. Internat. Verein. Limnol. 29 (3): 1671-1674.
  37. **Rücker**, J., Stüken, A., Nixdorf, B., Wiedner, C. 2006: Distribution and Regulation of the originally tropical cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* at its northern limits (Abstract). In: Rabitsch, W., Klingenstein, F., Essl, F. (Eds.): BfN-Skripten 184, Bundesamt für Naturschutz, Bonn: S.229.
  38. Hämmerling, R., B. Nixdorf, J. **Rücker**, U. Mischke & A. Kleeberg, 2004. Kann der Scharmützelsee einen guten ökologischen Zustand erreichen? - Analysen zur Gewässergüteentwicklung. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 114-118.
  39. Leßmann, D., R. Ender, H. Hofmann, J. **Rücker**, C. Beulker & B. Nixdorf, 2004: Der Einfluss lang andauernder Eisbedeckung auf die Phytoplanktonentwicklung in sauren Tageauseen. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2003, 732-736.
  40. Nixdorf, B. & J. **Rücker**, 2004: Unterwasser-Lichtklima und Sauerstoffhaushalt unter Eis im Winter 2002/2003 in eutrophen Seen des Scharmützelseegebietes. In: J. **Rücker** & B. Nixdorf (Hrsg.) Gewässerreport Nr. 8. BTUC-AR 3/2004 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 53-60.

41. **Rücker, J.**, 2004: 10 Jahre Gewässeruntersuchung im Scharmützelseegebiet - Trophie- und Phytoplanktonentwicklung 1994-2003. In: J. **Rücker** & B. Nixdorf (Hrsg.) Gewässerreport Nr. 8. BTUC-AR 3/2004 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 7-24.
42. **Rücker, J.** & I. Henschke, 2004: Monitoring der Eisbedeckung im Scharmützelseegebiet und Bestimmung ihres Einflusses auf das Unterwasserlichtdargebot. In: J. **Rücker** & B. Nixdorf (Hrsg.) Gewässerreport Nr. 8. BTUC-AR 3/2004 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 43-52.
43. **Rücker, J.**, G. Lippert, I. Henschke & B. Nixdorf, 2004: Nährstoff- und Sauerstoffdynamik in ausgewählten Gewässern der Scharmützelseeregion im Winter 2002/03 unter Eis. In: J. **Rücker** & B. Nixdorf (Hrsg.) Gewässerreport Nr. 8. BTUC-AR 3/2004 - Eigenverlag der BTU Cottbus, 35-42.
44. Hoffmann, A., J. **Rücker** & U. Mischke, 2003: Pigmente in Sedimenten ungeschichteter Flachseen Brandenburgs - ein paläolimnologischer Ansatz zur Leitbildermittlung. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002: 63-67.
45. **Rücker, J.** & A.E. Liepelt, 2003: Pigmentbestimmung in sauren Tagebauseen - Probleme und Lösungsansätze. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 2002: 207-211.
46. **Rücker, J.** & B. Nixdorf, 2002: Besonderheiten der Primärproduktion in meso- bis schwach eutrophen dimiktischen Seen mit meta- und hypolimnischen Planktonmaxima. In: R. Deneke & B. Nixdorf (Hrsg.), Implementierung der EU-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland: Ausgewählte Bewertungsmethoden und Defizite. Aktuelle Reihe 5/02: 89-96.
47. Deneke, R., J. **Rücker** & B. Nixdorf, 2001: Trophieentwicklung von tiefen und flachen Seen im Scharmützelseegebiet (Brandenburg) - Ein Resümee nach 7 Untersuchungsjahren (1994-2000) und Bewertung nach der LAWA-Richtlinie (1999). In H. Krumbeck & U. Mischke (Hrsg.), Gewässerreport (Nr. 6). BTUC-AR 6/01: 5-18.
48. Mischke, U. & J. **Rücker**, 2001: Veränderungen der Zusammensetzung der Algenzönose in Standgewässern des Scharmützelseegebietes. In H. Krumbeck & U. Mischke (Hrsg.), Gewässerreport (Nr. 6). BTUC-AR 6/01: 19-38.
49. Nixdorf, B. & J. **Rücker**, 2000: Bewertungen von Gewässerzuständen anhand der biologischen Qualitätskomponente Phytoplankton nach der EU-WRRL - Grenzen und offene Fragen. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 1999: 153-161.
50. **Rücker, J.**, 2000: Der Tiefe See (Scharmützelseegebiet) - Besonderheiten der phototrophen Besiedlung eines Klarwassersees. Beiträge zur angewandten Gewässerökologie Norddeutschlands 4: 78-86.
51. **Rücker, J.**, A. Fyson, R. Deneke & G. Packroff, 1999: Meromiktische Seen mit saurem Mixolimnion - eine Besonderheit der Lausitzer Bergbaufolgelandschaft. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 1998: 239-243.
52. Fyson, A. & **Rücker, J.**, 1998: Die Chemie und Ökologie des Lugteichs - eines extrem sauren, meromiktischen Tagebausees. In Schmitt, M. & Nixdorf, B. (Hrsg), Gewässerreport (Nr. 4). BTUC-AR 5/98: 18-34.

53. Kleeberg, A., **Rücker**, J. & Zippel, P., 1998: Sedimentation und Zusammensetzung von partikulärem organischen Material im tiefen, eutrophen Scharmützelsee (Brandenburg). Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 1997: 447-451.
54. **Rücker**, J., 1998: Phototrophe Bakterien im Tiefen See (Scharmützelseegebiet, Brandenburg). Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 1997: 362-365.
55. **Rücker**, J., 1998: Chlorophyll, Phytoplanktonentwicklung und Primärproduktion im Scharmützelsee 1993 bis 1997. In Schmitt, M. & Nixdorf, B. (Hrsg), Gewässerreport (Nr. 4). BTUC-AR 5/98: 70-81.
56. **Rücker**, J., 1997: Untersuchungen zum Vorkommen phototropher Bakterien in Seen des Scharmützelseegebietes. In Deneke, R. & Nixdorf, B. (Hrsg), Gewässerreport (Teil III). BTUC-AR 5/97: 81-98.
57. Liepelt, A.E. & **Rücker**, J., 1996: HPLC-Analytik der Pigmente photoautotropher Organismen in Tagebaurestseen der Lausitz. Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 1995: 371-375.
58. Wiedner, C., **Rücker**, J. & Zippel, P., 1996: Besonderheiten des Blaualgenregimes in ausgewählten Gewässern des Scharmützelseegebietes. In Nixdorf, B. & Kleeberg, A. (Hrsg.), Gewässerreport Scharmützelseegebiet, Teil II. BTUC-AR 2/96: 50-60.
59. Mischke, U., **Rücker**, J., Kapfer, M. & Nixdorf, B., 1995: Besiedlungsstruktur und Interaktion im Plankton geogen versauerter Tagebaurestseen der Lausitz. Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 1994: 700-704.
60. Nixdorf, B., **Rücker**, J., Deneke, R. & Zippel, P., 1995: Limnologische Zustandsanalyse von Standgewässern im Scharmützelseegebiet, Teil I. BTUC-AR 1/95: 52 S.
61. **Rücker**, J. & Kohl, J.-G., 1994: Indication of growth-limiting factors of phytoplanktonic Cyanobacteria by application of microscope-photometry. Verh. Internat. Verein. Limnol. 25: 2218-2220.
62. **Rücker**, J., Nixdorf, B. & Kohl, J.-G., 1994: Der Einfluß temporärer thermischer Schichtung eines eutrophen Flachsees auf die Dynamik und den Limitationszustand des Phytoplanktons. Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 1993: 142-146.
63. **Rücker**, J., Kaiser, K. 1993: Einfluß des Limitationszustandes auf die Carotenoidzusammensetzung fädiger Cyanobakterien. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 1992: 116-120.
64. **Rücker**, J., Kohl, J.-G. 1992: Indikation von Wachstumslimitationen planktischer Algen in einem eutrophen Flußsee (Großer Müggelsee, Berlin). Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht 1991: 233-237.

## Submitted