**DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LIMNOLOGIE (Hrsg.): Tagungsbericht 1993
der Deutschen Gesellschaft für Limnologie und der deutschen und österreichischen Sek-
tion der Societas Internationalis Limnologiae (SIL), Coburg, 28. September - 1. Oktober
1993, Eigenverlag der DGL, Krefeld 1994, ISBN 3-9802188-5-6**

Autor/en	Titel	Seite	Band
V. Kusnetsov:	The output of biogenic elements from natural and anthropogenic landscapes	2	I
D. Naujokat, G. Schernewski:	Die Stickstoff- und Phosphatquellen der Bornhöveder Seenkette in ihrer Bedeutung für ein Gewässerschutzkonzept	10	I
G. Schernewski, T. Spranger:	Bedeutung der atmosphärischen Deposition für limnische Öko-systeme - dargestellt am Beispiel des Belauer Sees (Schleswig-Holstein)	15	I
C. Nowok, D. Naujokat, Dr. G. Schernewski:	Räumliche Struktur der Gewässerbelastung und ihre Ursachen im Quellgebiet der Alten Schwentine am Beispiel des Stickstoffs	20	I
Chr. Schlösser-Thobor, Dr. M. Schirmer:	Umwelt-relevante Aspekte aquatischer Huminstoffe am Beispiel sedimentärer Huminsäuren der Unterwasser	26	I
U. Selig, G. Schlungbaum, Ch. Neumann:	Untersuchungen von Huminstoffen eines Flußsedimentes und der Reaktivität des an den Huminstoffen gebundenen Phosphates	32	I
A. Lenhrad, S. Rolinski:	Erfassung der Frühjahrsentwicklung im Bodensee mit HPLC-Pigment-Analytik im Vergleich zu Zellzählungen	37	I
P. Voitke, Ch.D. Martin, K. Teubner, J.-G. Kohl:	HPLC-Bestimmung lipophiler Photosynthesepigmente in Algenkulturen und Seewasserproben	42	I
G. Proft:	Respirations-CO ₂ im Fluß, Ilm (Thüringen)	49	I
M. Hupfer, R. Gächter, A. Schönborn:	Nachweis von Polyphosphat in Sedimenten mittels ³¹ P-NMR-Spektroskopie	54	I
A. Schönborn, M Hupfer, R. Gächter, Ch. Brückner:	Entwicklung einer Methode zum enzymatischen Nachweis von Polyphosphat in Seesedimenten	59	I
Chr. Nolte, Dr. G. Gunkel, Prof. Dr.-Ing. M. Jekel:	Kongenerspezifische PCB-Analyse von Sedimentproben und Migrations-Phänomene	64	I
U. Braukmann:	Biologische Indikation und Kartierung des Säurezustands kleiner Fließgewässer in Baden-Württemberg	70	I
E. Coring:	Diatomeengesellschaften als Bioindikatoren zur Bestimmung des Säurezu-	77	I

	standes in basenarmen Fließgewässern		
A. Happel:	Einfluß von Versauerung und von Fischteichanlagen auf das Makrozoobenthon eines Mittelgebirgsbaches	82	I
R. Sudbrack:	Untersuchung der Benthon-Makrofauna an zwei anthropogen belasteten Staugewässern im Osterzgebirge	87	I
J. Halves:	Zooplanktonzönosen des oligotrophen und versauerten Stausees Großer Galtenteich und der eutrophen und schwermetallbelasteten Talsperre Malter im Osterzgebirge	92	I
S. Ewald, H. Horn, W. Horn:	Zusammensetzung und Abundanz des Phytoplanktons der sauren Trinkwassertalsperre Sosa (West-Erzgebirge) in den Jahren 1992/93	98	I
A. Schäfer, E. Hugo-Pulvermacher, P. Schramm:	Limnologische Grundlagen zur Erarbeitung eines Gewässerpflege- und Entwicklungsplanes (Stausee Losheim/Saarland)	104	I
W. und H. Horn:	Der Einfluß des Crustaceenplanktons auf ausgewählte Phytoplankter und die Wassertrübung - Ergebnisse aus 15 Jahren Untersuchung der mesotrophen Talsperre Saidenbach	110	I
E. Hoehn:	Stoffbilanzierung der Trinkwassertalsperre "Kleine Kinzig" (Nordschwarzwald)	115	I
K. Zintz, A. Tomschi:	Limnologischer Zustand des Hochwasserrückhaltebeckens Herrenbachtal (Kreis Göppingen) und seine Auswirkungen auf die Fließgewässerbiozönose nach 15-jähriger Betriebsdauer	120	I
D. Krause-Dellin:	Der Einfluß von Blaualgen-Massenentwicklungen auf das Crustaceenplankton kleiner Hochwasserrückhaltebecken	125	I
J. Theiß, S. Wunsam:	Die Ursachen sommerlicher Algenblüten in einem rasch durchströmten Flußstau (Stausee Oberilzmühle)	130	I
Dr. O. Mietz:	Der Einfluß der Topographie und Morphologie der Seebeckengestalt auf die Trophie von Seen	137	I
J. Rücker, B. Nixdorf, J.-G. Kohl:	Der Einfluß temporärer thermischer Schichtung eines eutrophen Flachsees auf die saisonale Dynamik und den Limitationszustand des Phytoplanktons	142	I

M. Lang:	Trophische Beziehungen im pelagischen Nahrungsnetz des Bodensees im Vergleich mit anderen Nahrungsnetzen	147	I
T. Gries, H. Güde:	Phosphor-Sedimentation während der sommerlichen Schichtungsphase im Überlinger See (Bodensee)	152	I
A. Schreiber:	Dynamisches Modell zur Steuerung der Kalzitfällung durch das Nahrungsnetz - ein Ansatz	157	I
A. Pulvermüller, J. Kleiner, W. Mauser:	Calcit-Patchiness im Bodensee beobachtet mit Landsat-TM	162	I
H.-P. Grossart, M. Simon:	Die Bedeutung von Lake Snow während der Entwicklung der Entwicklung, des Abbaues und der Sedimentation einer sommerlichen Phytoplanktonblüte im Bodensee	168	I
Ch. Boltz:	Vergleichende Untersuchung von funktionellen Eigenschaften des Periphytons in Seen unterschiedlichen Trophiegrades	173	I
C. Speck, G. Gunkel:	Das Phytobenthon der Litoralzone eutropher Seen	178	I
A. Bramkamp, S. Peiffer:	Einfluß der Belüftung auf einen eutrophen See	184	I
K. Knopf:	Hypolimnische Belüftung - Auswirkungen auf das Phytoplankton	189	I
K.-U. Ulrich:	Hypolimnische Belüftung - Auswirkungen auf das Metazooplankton	194	I
H. Güde, B. Schünemann, A. Trautmann:	Reaktion eines überdüngten Sees auf Extensivierungsmaßnahmen im Einzugsgebiet	199	I
H. Bremer:	Mecklenburger Seen - gestern, heute, morgen	204	I
B. Kluding, Dr. A. Schäfer:	Seenbewertung im Saarland - Möglichkeiten und Grenzen mathematischer Methoden zur biogeographischen Raumbewertung	208	I
U. Rose:	Nährstoffelimination phytoplanktonreicher Flachgewässer zur Wasserversorgung von Feuchtgebieten	213	I
W. Arp:	Die Größenverteilung der Phyto- und Zooplankton-Biomasse von drei Gewässern der Berliner Region im Vergleich	219	I
A. Hehmann, L. Krienitz, R. Koschel:	Untersuchungen an einer grünen μ -Alge eines experimentell geteilten, sauren Moorsees	224	I
M. Krockner, H. Behrendt, N. Walz:	Langzeitveränderungen des Zooplanktons im Müggelsee (1978-1992)	229	I

W. Weiler:	Der meromiktische Abgrabungssee - Bannauer See und sein Zooplankton	234	I
M. Schönberger:	Die planktischen Ciliaten des Neusiedler Sees - Ein Vergleich zwischen dem offenen See und einer Braunwasserlacke innerhalb des Schilfgürtels	239	I
K. Wollmann, P. Kasprzak:	Seeteilungsexperiment "Große Fuchskuhle" - Änderung von Struktur und Dynamik des Zooplanktons nach der Vierteilung	244	I
A. Riemer:	Die Frühjahrs-Sukzession von Asplanchna priodonta und Asplanchna girodi - Futterexperimente und Populationsparameter	249	I
G. Klinkenberg, R. Schumann, K. Fadschild:	Zur Dynamik des Picoplanktons der Warnow	254	I
B. Hutter, L. Müller, S. Schneider, A. Zeidler, N Schilling:	Schilfrückgang an bayerischen Seen - Histologische, physiologische, molekularbiologische Untersuchungen	259	I
K. Wöbbecke:	Kartierung der Uferzonen im Rahmen eines Seenkatasters	264	I
M. Böhme:	Erstbesiedlung eines neugeschaffenen Fließgewässerabschnittes mit Makrophyten	269	I
A. Schwarzer, A. Schäfer:	Wasserpflanzen in Auegewässern des mittleren Oberrheins - Emphirische und statistische Interpretationsmöglichkeiten ihrer Verbreitungsmuster	273	I
P Weiß, M. Simon:	Untersuchungen zur Populationsstruktur von Bakterien-Assoziationen auf makroskopische, organische Aggregaten (Lake Snow) mittels rRNA spezifischer Oligo-nukleotidsonden	279	I
B. Köcher, B. Nixdorf:	Bakterien und autotrophes Picoplankton in natürlichen und künstlichen Seen der Region Berlin/Brandenburg - Erste Ergebnisse	284	I
I.Ch. Baschmakowa:	Bakterielle Leistungen unter den Bedingungen wachsender anthropogener Einwirkung im Kiliadelta der Donau	289	I
R. Walser, M. Sala, H. Güde:	Experimentelle Untersuchungen zum Makrophytenabbau - Stoffbilanzierung zum Abbau von Makrophytenbiomasse	297	I
M. Sala, R. Walser, H. Güde:	Experimentelle Untersuchungen zum Makrophytenabbau - Mikrobielle Lebensgemeinschaften und Ekto-Enzymaktivitäten	301	I
I. Reichart, M. Simon:	Räumliche Heterogenität der Produktion planktischer Bakterien im Bodensee	306	I

B. Schweitzer, M. Simon:	Wachstumslimitierende Nährstoffe des heterotrophen Bakterioplanktons im Bodensee	310	I
S. Körner, H. Kühl, J.-G. Kohl:	Einfluß der submersen Makrophyten auf die Selbstreinigungsprozesse unterschiedlicher Abschnitte eines Klärwerksableiters im Nordosten Berlins	315	I
U. Lorenz., Dr. M. Schirmer, J. Kettler, B. Steinweg:	Weitergehende Reinigung von Oberflächenabwasser in einer Pflanzkläranlage - Ergebnisse zum Wirkungsgrad und zur Eignung verschiedener Substrat-Pflanzen-Kombinationen	320	I
U. Schmedtje:	Die Ermittlung von Strömungspräferenzen von Makroinvertebraten - eine methodenkritische Auseinandersetzung	327	I
B. Frey, E. Meyer:	Kleinräumige Besiedlungsmuster der Makroinvertebraten in einem voralpinen Fließgewässer (Necker, Kanton St. Gallen, Schweiz)	332	I
G. Kitzler:	Der Einfluß morphologischer Strukturen der Gewässersohle auf die kleinräumige Verteilung von Makrobenthonorganismen	337	I
A. Schäfer, S. Kraemer, S. Rosch, A. Sehmer:	Bedeutung der Substratverfügbarkeit für das Makrozoobenthon kleiner Fließgewässer	342	I
T. Timm:	Die Verteilungsmuster der Larven von Fließgewässerinsekten und ihre Abhängigkeit von Ufer- und Auenstrukturen	348	I
G. Sauter, H. Güde:	Zum Einfluß der Habitatstruktur auf das Vorkommen von Tubificiden	353	I
E. Kiel:	Haftplatzwechsel der Simuliidae - Bedeutung für Habitatbindung und Drift	358	I
T. Ofenböck, C. Studner:	Untersuchungen zur Glochidienphase österreichischer Flußperlmuschelpopulationen	363	I
H. Eisenmann, E.I. Meyer:	Abundanzen von Protozoen im Hyporheal eines präalpinen Fließgewässers (Necker, Schweiz)	367	I
M. Marten, W. Hackbarth, P. Roos:	Zum Verhalten ausgewählter Eintagsfliegen-, Steinfliegen- und Köcherfliegen-Larven bei Sauerstoffmangel	372	I
A. Petermeier, F. Schöll, T. Tittizer:	Historische Entwicklung der aquatischen Biozönose der Elbe	378	I
T. Tittizer, M. Banning, H. Leuchs, M. Schleuter, F. Schöll:	Faunenaustausch Rhein/Main - Altmühl/Donau	383	I

F.V. Stolberg:	Ecological Rehabilitation of Rivers	389	I
V. Herbst:	Sanierung eines Fließgewässersystems - Die Entsalzung von Werra und Weser - Erste Veränderungen seit 1989 und Reaktionen der Phytoplanktonbiozönose	394	I
J. Bäche:	Sanierung eines Fließgewässersystems - Die Entsalzung von Werra und Weser - Erste Veränderungen seit 1989 und Reaktionen des Makrozoobenthos	398	I
A. Kleeberg:	Zur Phosphorfreisetzung in der Werra - Konsequenzen für die Sanierung eines Flachlandflusses in Mecklenburgvorpommern	403	I
U. Selig, G. Schlunbaum, C. Neumann:	Sedimentuntersuchungen im Längsprofil eines Flachlandflusses	408	I
A. Liepelt, C. Burtscher, Ch. Prieto:	Ermittlung des Eutrophierungspotentials von Flußschwebstoffen am Beispiel der Salzach	413	I
H.-P. Kozerski:	Zur möglichen Rolle der Altarme bei der Sanierung der Spree	419	I
A.R. Panesar:	Die Siedlungsentwässerung als Störfaktor in kleinen Fließgewässern (Kanton Zürich Schweiz)	425	I
K.-J. Maier:	Auswirkungen von Hochwasserereignissen unterschiedlicher Stärke auf die Makroinvertebratenfauna eines alpinen Gewässers (Kalte Sense, Kanton Bern, Schweiz)	430	I
U. Zaiß, M. Wilke:	Untersuchungen zur Belastung der Vorfluter durch Regenwassereinleitungen	433	I
E.I. Meyer:	Wiederbesiedlungsdynamik benthischer Invertebraten nach einem Hochwasserereignis mit Geschiebetrieb	438	I
F. Elber, J. Hürlimann, K. Niederberger:	Abflussmanagement in der Sihl - Maßnahmen zur Vermeidung von Algenwucherungen in einem Gewässer mit anthropogen verändertem Abflussregime	443	I
M. Brunke:	Auswirkungen eines Flußtunnels auf das Makrozoobenthos	448	I
B. Baier, B. Kappus, J. Böhmer, H. Rahmann:	Auswirkungen von Deponiesickerwässern auf Bachbiozönosen	450	I
V.I. Uberman:	The System of Parameters to estimate River Water Pollution (with Examples for Ukraine)	456	I
B. Kügel:	Ökologische Bewertung des Gewässerzustandes mittels aquatischer Bio-	461	I

	indikatoren am Beispiel der Vils/Oberpfalz		
M. Bluhm, H. Pundt, A. Remke,U. Streit:	Einsatz tragbarer Pen-Computer zur Datenerfassung für Gewässerstrukturkarten	472	I
F.-J. Wichowski, P. Leukart:	Bedeutung von Benthonbio- und Ichthyozönosen als Indikatoren zur Bewertung von Renaturierungsmaßnahmen an Fließgewässern	477	I
K. Jax:	Untersuchungen zur Dynamik des Mikrozoobenthon in der Ilm als Mittel zur ökologischen Bewertung von Fließgewässern	482	I
H. Ziemann:	Die Bestimmung der Saprobität als Möglichkeit zur Beurteilung des Sanierungserfolges in einem Fließgewässer	487	I
R. Lehmann, B. Kifinger:	Fischfaunistische Untersuchungen zur Charakterisierung von Gewässern im Großnaturschutzprojekt "Regentalau-e"	492	I
K.H. Rustige, R. Mannesmann:	The Distribution and Indicator Value of the Epizoic Ciliates on Gammarus	495	I
P. Heininger, P. Tippmann:	Neue Methoden der Sedimentcharakterisierung - Darstellung des methodischen Ansatzes und erste Ergebnisse	499	I
A. Münzinger, J. Lowis, H. Bonen, M Gärber:	Der Leuchtbakterientest in der Wasserwirtschaft - Einsatzmöglichkeiten und Erfahrungen	505	I
M. Müller, D. Kraft:	Biomonitoring von Schwermetallen in der Weser am Beispiel von Metallgehalten in Sedimentextrakten und Organismen	509	I
T. Lucker, D. Busch:	Biologisches Schwermetallmonitoring mit der Dreikantmuschel Dreissena polymorpha (PALLAS) in der Weser	515	I
V. Rabe, L. Karbe:	Untersuchungen am Entgiftungsstoffwechsel in der Elber exponierter Dreikantmuscheln (Dreissena polymorpha [PALLAS, 1971]) - Bestimmung von Superoxid-Dismutase	520	I
R. Köhler:	Ökologische und ökotoxikologische Wirkungsvielfalt von Bioziden auf die Lebensgemeinschaften stehender Gewässer am Beispiel des Insektizids Lindan	525	I
P. Casper, H. Muntau:	Schadstoffe in Sedimenten des Stechlinsees	530	I
S. Weber. L. Karbe:	Untersuchungen zum Phase I- und Phase II-Enzymsystem im Entgiftungsstoffwechsel von Fludern (Pla-	536	I

	tichthys flesus [L.] und Kaulbarschen (Gymnocephalus cernua [L.]) aus der Untereibe		
A. Tempelmann, L. Karbe:	Untersuchungen am Phase II Enzym Glutathion-S-transferase (GST) im Entgiftungsstoffwechsel von Brassen (Abramis brama [L.]) aus der Elbe	541	I
D. Berthelmes:	Die Beziehungen zwischen Primärproduktion und Fischproduktion als Grundlage für ein neues seenfische-reiliches Bonitierungsverfahren	546	I
R. Radke, R. Eckmann:	Piscivore Aale im Litoral des Bodensees - Saisonale, größen- und mauspaltenbreitenabhängige Unterschiede im Fischanteil an der Nahrung von Anguilla anguilla (L.)	551	I