









Weiterführende Literatur










| | Verbindliche Dokumente | Neu |
|---|--|-----|
|  | Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (2004): Qualitätssicherung in der biologischen Gewässeranalyse - Bestimmungsliteratur und Bestimmbarkeitskategorien. Materialienband Nr. 112. - http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm | |
|  | LAWA-AO (2016): RaKon Monitoring Teil B. Arbeitspapier III: Untersuchungsverfahren für biologische Qualitätskomponenten. (Stand 16.03.2016) | |

| | Handbücher | Neu |
|--|--|-----|
|  | Feldprotokoll für Makrophyten und benthische Diatomeen in Seen | |
|  | Schaumburg, J., Schranz, C., Stelzer, D., Vogel, A., (2015): Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos – Phylib. Stand Februar 2014. Bayerisches Landesamt für Umwelt. Im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O 10.10), 137 S., Augsburg/Wielenbach | |


| | Forschungsberichte | Neu |
|---|---|-----|
|  | Poikane, S. (2009): Water framework Directive intercalibration technical report – Part 2: Lakes. EUR 23838 EN72- Joint Research Centre – Institute for Environment and sustainability. 176 pp. | |
|  | PORTIELJE, R., PHILLIPS, G., WILLBY, N., SCHAUMBURG, J., STELZER, D., SCHRANZ, CH., DENYS, D., SØNDERGAARD, M., KAROTTKI, I., MAEMETS, H., OTT, I., BERTRIN, V., KASPEROVICIENE, J., SINKEVICIENE, Z., CICENDAJEVA, M., KOLADA, A., SASZKA, H., POT, R. (2012): Milestone 6 report CBGIG macrophytes final december 2011. Unveröffentlichter Bericht. | |
|  | Schaumburg, J., Schmedtje, U., Schranz, C., Köpf, B., Schneider, S., Meilinger, P., Stelzer, D., Hofmann, G., Gutowski, A., Foerster, J. (2004): Erarbeitung eines ökologischen Erarbeitung eines ökologischen Bewertungsverfahrens für Fließgewässer und Seen im Teilbereich Makrophyten und Phytobenthos zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie. - Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Abschlußbericht an das Bundesministerium für Bildung und Forschung (FKZ 0330033) und die Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Projekt Nr. O 11.03), 635 S., München. | |

| Forschungsberichte | | Neu |
|---|--|-----|
|  | Schaumburg, J., Schranz, C. & Stelzer, D. & Hofmann, G. (2007): Bundesweiter Test: Bewertungsverfahren „Makrophyten und Phytobenthos“ in Seen zur Umsetzung der WRRL. – Bayerisches Landesamt für Umwelt, Endbericht im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O4.04), München: 129 S. | |
|  | SCHAUMBURG, J., SCHRANZ, C. & STELZER, D. (2008): Bewertung stehender Gewässer mit Makrophyten und Phytobenthos gemäß EG-WRRL. Teil a: Anpassung des Bewertungsverfahrens für natürliche Seen. – Bayerisches Landesamt für Umwelt, Endbericht im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O2.06), München: 31 S. | |
|  | SCHAUMBURG, J., SCHRANZ, C. & STELZER, D., A. VOGEL (2008): Bewertung stehender Gewässer mit Makrophyten und Phytobenthos gemäß EG-WRRL. Teil b: Bewertung künstlicher und stark veränderter natürlicher Seen sowie Talsperren mit Ableitung des ökologischen Potentials. – Bayerisches Landesamt für Umwelt, Endbericht im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O2.06), Augsburg: 149 S. | |
|  | Schaumburg, J., Schranz, C., Meilinger, P., Stelzer, D., Vogel, A. (2011): Bewertung von Seen mit Makrophyten & Phytobenthos gemäß EG-WRRL – Anpassung des Verfahrens aufgrund erster Ergebnisse und Erfahrungen aus den Bundesländern. Endbericht. Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg. | |
|  | SCHAUMBURG, J., SCHRANZ, C., STELZER, (2014): Bewertung von Seen mit Makrophyten & Phytobenthos für künstliche und natürliche Gewässer sowie Unterstützung der Interkalibrierung, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Endbericht im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O 10.10), 163 S, Augsburg/Wielenbach. | |
|  | SCHAUMBURG, J., SCHRANZ, C., STELZER, D. (2011): Bewertung von Seen mit Makrophyten & Phytobenthos gemäß EG-WRRL – Anpassung des Verfahrens für natürliche und künstliche Gewässer sowie Unterstützung der Interkalibrierung. - Bayerisches Landesamt für Umwelt, Endbericht im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O 10.09), 161 S, Augsburg/Wielenbach. | |

| Artikel, Bücher, Buchbeiträge | | Neu |
|---|---|-----|
|  | Casper, S. J. & H.-D. Krausch (1980): Pteridophyta und Anthophyta, 1. Teil: Lycopodiaceae bis Orchidaceae. 1038 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff & H. Heynig (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Begründet von A. Pascher 23: 1–404, (G. Fischer) Stuttgart. | |
|  | Caspers, S. J. & H.-D. Krausch (1981): Pteridophyta und Anthophyta, 2. Teil: Saururaceae bis Asteraceae. 1695 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff & H. Heynig (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Begründet von A. Pascher 24: 405–943, (G. Fischer) Stuttgart. | |

| Artikel, Bücher, Buchbeiträge | Neu |
|--|-----|
|  FRAHM, J.-P. & W. FREY (1992): Moosflora, 3. überarb. Aufl., 108 Abb. – UTB 1250, 528 S., (Ulmer) Stuttgart. | |
|  KLAPP, E.; OPITZ VON BOBERFELD, W. (1990): Taschenbuch der Gräser. – 12. überarb. Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg, 282 S. | |
|  Kohler, A. (1978): Methoden der Kartierung von Flora und Vegetation von Süßwasserbiotopen. Landschaft + Stadt 10/2: 73–85 | |
|  KRAUSCH, H.-D. (1996): Farbatlas Wasser- und Uferpflanzen. 279 Abb. – 315 S., (Ulmer) Stuttgart. | |
|  KRAUSE, W. (1997): Charales (Charophyceae). 77 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 18, 202 S., (G. Fischer) Stuttgart. | |
|  Londo, G. (1975): Dezimalskala für die vegetationskundliche Aufnahme von Dauerquadraten. In: Schmidt, W. (Red.): Sukzessionsforschung. Ber. Int. Symp. IVV Rinteln 1973. Cramer. Vaduz. 613-617. | |
|  MELZER, A., SCHNEIDER, S. (2001): Submerse Makrophyten als Indikatoren der Nährstoffbelastung in Seen. – In: STEINBERG, CALMANO, KLAPPER, WILKEN (Hrsg.): Handbuch Angewandte Limnologie. Verlag Ecomed. Kap. VIII-1.2.1: 1–13 | |
|  Schaumburg, J., Schranz, C., Foerster, J., Gutowski, A., Hofmann, G., Köpf, B., Meilinger, P., Schmedtje, U., Schneider, S., Stelzer, D. (2005): Bewertungsverfahren Makrophyten & Phytobenthos. Fließgewässer- und Seen-Bewertung in Deutschland nach EG-WRRL. - Informationsberichte Heft 1/05. Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, München. 245 S. | |
|  Schaumburg, J., Schranz, C., Meilinger, P., Stelzer, D., Hofmann, G., Foerster, J., Gutowski, A., Schneider, S., Köpf, B., Schmedtje, U. (2005): Makrophyten und Phytobenthos in Flüssen und Seen – Das deutsche Bewertungsverfahren: Entwicklung, Praxistest und Ausblick. In: Feld, Rödiger, Sommerhäuser, Friedrich (Hrsg.): Typologie, Bewertung, Management von Oberflächengewässern, Stand der Forschung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie. - Limnologie aktuell: Band 11: 63-75, Stuttgart. | |
|  WIRTH, V. (1995): Flechtenflora. Bestimmung und ökologische Kennzeichnung der Flechten Südwestdeutschlands und angrenzender Gebiete. 2. Neubearb. u. ergänzte Aufl., 63 Abb. – UTB 1062, 661 S., (Ulmer) Stuttgart. | |

| | Software | Neu |
|---|---|-----|
|  | PHYLIB 5.3-DV-Tool (Stand: Februar 2016, veröffentlicht 2018) | |
|  | PHYLIB 5.3-DV-Tool: FAQ zur Bewertungssoftware | |
|  | PHYLIB 5.3-DV-Tool: Installationsvoraussetzung | |
|  | PHYLIB 5.3-DV-Tool: Versionsdokumentation | |

| | Sonstiges | Neu |
|---|---|-----|
|  | Stelzer, D. (2003): Makrophyten als Bioindikatoren zur leitbildbezogenen Seenbewertung. Ein Beitrag zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland. Promotion am Department für Ökologie, Wissenschaftszentrum Weihenstephan der TU München: 151 S. mediatum - digital collection management - | |