














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 Diatomeen und Phytobenthos ohne Diatomeen in Fließgewässern	
	Feldprotokoll für Makrophyten und Phytobenthos in Fließgewässern	
	Schaumburg, J., Schranz, C., Stelzer, D., Vogel, A., Gutowski, A. (2012): Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos - Phylib, Stand 13.02.2012	

Forschungsberichte		Neu
	Schaumburg J., Schranz, C., Stelzer, D., Vogel, A., Gutowski, A. unter Mitarbeit von K. van de Weyer & U. Koenzen (2012): Weiterentwicklung biologischer Untersuchungsverfahren zur kohärenten Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie, Teilvorhaben Makrophyten & Phytobenthos. Bayerisches Landesamt f. Umwelt: 554 S.	
	Schaumburg, J., Schmedtje, U., Schranz, C., Köpf, B., Schneider, S., Meilinger, P., Stelzer, D., Hofmann, G., Gutowski, A., Foerster, J. (2004): 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.	
	Schaumburg, J., Schranz, C., Stelzer, D., Hofmann, G., Gutowski, A., Foerster, J. (2005): Bundesweiter Test: Bewertungsverfahren "Makrophyten & Phytobenthos" in Fließgewässern zur Umsetzung der WRRL. - Bayerisches Landesamt für Umwelt, Endbericht im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O2.04), 225 S., München.	

Artikel, Bücher, Buchbeiträge		Neu
	Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (Hrsg.) (2003): Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands zur Kodierung biologischer Befunde. - Informationsberichte Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft 1/03: 1-388 + CD-ROM. Stand April (2006) - http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm	
	Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (Hrsg.) (2017): Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands zur Kodierung biologischer Befunde- https://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm (Stand März 2017)	
	Gutowski, A. & Foerster, J. (2009): Benthische Algen ohne Bacillariophyceen und Characeen – Feldführer. – Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV. NRW), Arbeitsblatt 2, 90 S.	
	HOFMANN, G., WERUM, M., LANGE-BERTALOT, H. (2011): Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflorea Kieselalgen für die ökologische Praxis. Über 700 der häufigsten Arten und ihre Ökologie. A.R.G. Gantner Verlag K.G. Königstein, 908 S.	
	Krammer, K. (1997): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und Encyonema part. – Bibliotheca Diatomologica 36, J. Cramer, Stuttgart.	

	Artikel, Bücher, Buchbeiträge	Neu
	Krammer, K. (1997): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 2. Encyonema part., Encyonopsis und Cymbellopsis. – Bibliotheca Diatomologica 37, J. Cramer, Stuttgart.	
	Krammer, K. (2000): The genus Pinnularia. Diatoms of Europe, Vol. 1. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Krammer, K. (2002): Cymbella. Diatoms of Europe, Vol. 3. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Krammer, K. (2003): Cymbopleura, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbellopsis, Afrocybella. Diatoms of Europe, Vol. 4. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Krammer, K., Lange-Bertalot, H. (1986–91): Bacillariophyceae. Bd 2/1: Naviculaceae; Bd 2/2: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae; Bd 2/3: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae; Bd 2/4: Achnanthaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heyning, H. & Mollenhauer, D. [Hrsg.]: Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd 2/1–2/4. – Gustav Fischer Verlag, Jena.	
	LANGE-BERTALOT, H. (1993): 85 neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Vol. 2/1–2/4. – Bibliotheca Diatomologica 27 (inkl. Tafel-Band), J. Cramer, Berlin, Stuttgart.	
	Lange-Bertalot, H. (2001): Navicula sensu stricto. 10 genera separated from Navicula sensu lato. Frustulia. Diatoms of Europe, Vol. 2. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Lange-Bertalot, H., Bak, M. & Witkowski, A. (2011): Eunotia and some related genera. Diatoms of Europe, Vol. 6. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	LANGE-BERTALOT, H., METZELTIN, D. (1996): Indikatoren der Oligotrophie. – Iconographia Diatomologica 2, Koeltz Scientific Books, Koenigstein.	
	Lange-Bertalot, H. & Moser, G. (1994): Brachysira. Monographie der Gattung. – Berlin, Stuttgart (J. Cramer). – Bibliotheca Diatomologica 29: 212 S.	
	Lange-Bertalot, H. (1996): Rote Liste der limnischen Kieselalgen (Bacillariophyceae) Deutschlands. – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – Bonn-Bad Godesberg. – Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 633-677.	
	Lekov, Z. (2008): Amphora s.l. Diatoms of Europe, Vol. 5. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Reichardt, E. (1997): Taxonomische Revision des Artkomplexes um Gomphonema pumilum (Bacillariophyceae). Nova Hedwigia 65: 99-129.	
	REICHARDT, E. (1999): Zur Revision der Gattung Gomphonema. – Iconographia Diatomologica 8, A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Reichardt, E., Lange-Bertalot, H. (1991): Taxonomische Revision des Artenkomplexes um Gomphonema angustum – G. dichotomum – G. intricatum – G. vibrio und ähnliche Taxa (Bacillariophyceae). Nova Hedwigia 53: 519-544.	
	Rott, E., Binder, N., van Dam, H., Ortler, K., Pall, K., Pfister, P. & Pipp, E. (1999): Indikationslisten für Aufwuchsalgen. Teil 2: Trophieindikation und autökologische Anmerkungen. – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Wien: 248 S.	
	Rott, E., Hofmann, G., Pall, K., Pfister, P. & Pipp, E. (1997): Indikationslisten für Aufwuchsalgen. Teil 1: Saprobielle Indikation. – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Wien: 73 S.	
	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.	
	WERUM, M., LANGE-BERTALOT, H. (2004): Diatoms in springs from Central Europe and elsewhere under the influence of hydrogeology and anthropogenic impacts. – Iconographia Diatomologica 13, A.R.G. Gantner Verlag K. G., Ruggell.	

Artikel, Bücher, Buchbeiträge		Neu
	Witkowski, A., Lange-Bertalot, H., Metzeltin, D. (2000): Diatom Flora of Marine Coasts I. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Rugell.	
	Ziemann, H. (2010): Der Halobienindex und seine Weiterentwicklung. – Lauterbornia 70: 111–131.	

Software		Neu
	PHYLIB 5.3-DV-Tool (Stand: Dezember 2015)	
	PHYLIB 5.3-DV-Tool (Stand: Dezember 2015): FAQ zur Bewertungssoftware	
	PHYLIB 5.3-DV-Tool (Stand: Dezember 2015): Installationsvoraussetzung	
	PHYLIB 5.3-DV-Tool (Stand: Dezember 2015): Versionsdokumentation	